



سہرپہ رشتی زانستی یی چاپی: سگشان حسن علي  
سہرپہ رشتی ہونہری یی چاپی: عثمان پیرداود کواز - سعد محمد شریف صالح  
تایپکرن: عدنان أحمد خالد  
دیزاین: ہلال عابد رمضان  
جیبہ جیکرنا بڑارہکرنہ ہونہری: عدنان أحمد خالد

## ناشرۆكى

بابەت	ژ.بەرپەرى
چەوانيا قەكرنا پرۆگرامى Microsoft Excel	۵
شەرىتا كەردەستىن پىقەرى (ستاندەرد) Standard Toolbar	۱۱
پىشكىن Format Cells	۱۵
شەرىتا لىستەيان Menu Bar – لىستەيا File	۳۰
لىستەيا Edit	۴۴
لىستەيا View	۵۰
لىستەيا Insert	۵۲
لىستەيا Format	۶۶
لىستەيا Tools	۷۳
لىستەيا Data	۷۵
لىستەيا Window	۸۴
چەوانيا ئەنجامدانان كەردارىن (كومەرن، ژىبەرن، لىگدان، دابەشكرن) ئ	۸۵
بكارلىنانا ئايكۆنى نەخشەيان fx	۸۸
ئارمانجا مەبەست Goal Seek	۱۰۳
راھىنان	۱۰۶

## پیشگوئن

هونه ری کۆمپیوتەری ئەقرو براستی بوویه زانستی سەردەمی و هەقچەرخ  
دبوارى ب کارئینانا وی و پیدفی یا مە بۆ وی، هەمی بیاقین ژيانا مە یا روژانه  
قەگرتیه وژبلی وی چەندی کو کۆمپیوتەر تیکەلی سنورین هەمی زانستین  
مروقایەتیین دی تر بوویه ، هەر ژ نوژداری و بیرکاری.... هتد.

مفا وخزمەتا کۆمپیوتەری بوویه پیناسەیا راستەقینەیا پەیوەندیین دناقبەرا فی  
ئامیرەى و جفاکى مروقایەتى دا. ئەگەر مە ئەو ئاست و هەستى نەتەویدی هەبیت  
دوور فی زانستی، کو بشیین دناف وەلاتین دی یین جیهانییدا ببیتە پیشەنگ بو  
بدستقەئینانا پیشکەفتنی و سەرکەفتنی.

دئەقرودا کۆمپیوتەر زمانى نیف دەولەتى یی دان وستاندن و سەرئێخستنا  
ئاستى هشیاری یا هەمی چین و توێژین جفاکى ژ هەمی لایەکى جیهانا  
هەقچەرخدا بوویه پیدفیا هەرکەسەکی و دوور ژ فی هاوکیشى، بەردەوام خەبات و  
بزاقي دکەت و هەمی شیانان دمهزێخیت هەتا بتهمامی پشت راست بیت ژ هەمی  
هویریین فی زانستی گرنگ. ژبو هندی دا ژیان و ریکا جفاکى خو پى روھن  
بکەین ژبو خزمەتکرنا پیروزترین بوونەوەر کو ئەو ژى مروقه.

## چەوانىيا شەكرنا پروگرامى

### Microsoft Excel

پروگراممى مايكروسوفت ئىكسل ئىكە ژ وان پروگراممىن گىرنگ يىن دېواري  
ئامار و ژمىريارى وخشته ياندا بكاردهيت، ئاسانكارىه كا باش بومه دكاريدا پيدا  
دكەت.

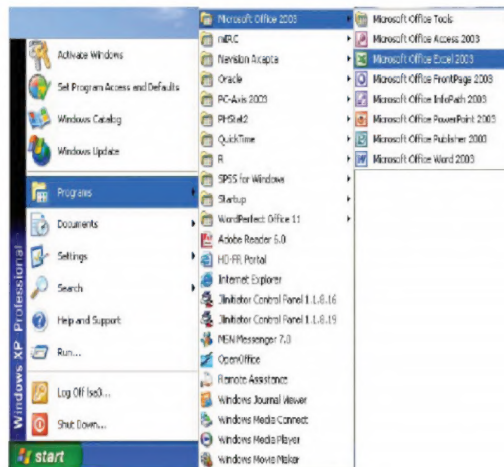
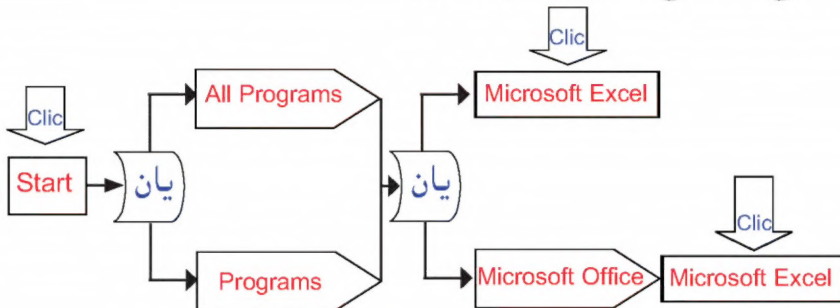
بۆ چوونا دناف پروگراميدا قان رىكان دى بكارئىنين:

Start -۱

Programs يان All Programs -۲

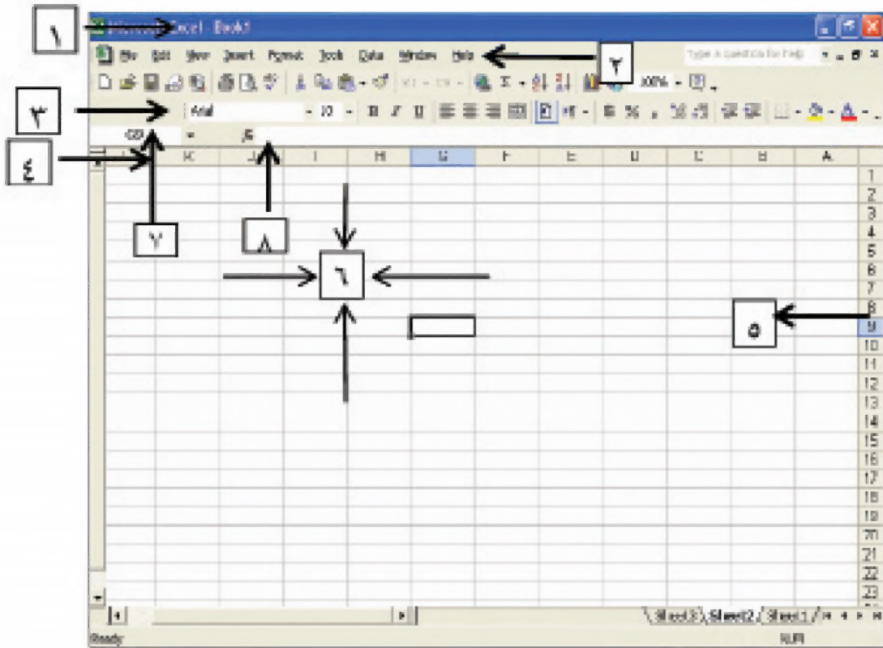
Microsoft Excel يان Microsoft Office Microsoft Excel لىدووقدا، -۳

ھەر وەكو دقئ نەخشى لىخواري ديار كرى.





## روویي پروگرامی





### ۱- Title Bar شەرىتا ناف و نیشانان:-



ل ئاليى سەرى يى روويى پروگرامى نافى پروگرامى و نافى فيلى كار  
لسەر دهيتە ئەنجامدان ديار ديت وھەروەسا ئايكۆننن ھەرسى فەرماننن  
(Close, Maximize, Minimize) ديارن.

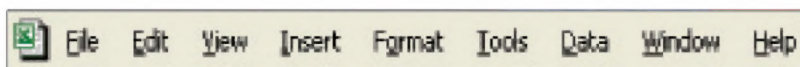
**Minimize** بۇ بچووكرنا پەنجەرا پروگرامى كو ببیتە دوگمەيەك لسەر  
(Taskbar) ى، ئەف بچووكرنا بۇ ماوہيەكى كورتە ولھەر دەمى ئەم فى  
دوگمى كليك بكەين پەنجەرا پروگرامى بۇ شيوى بەرى بچووكرناى دەيتە  
زقراندن.

**Maximize**  بۇ مەزىنە پەنجەرا پروگرامى كۆپىنچە قەبرى مۆنەرى بىلەن بىرگە.

ھەروەسا ئەف ئايكۇنە وناقى وى ئىكسەر دى ھىتە گوھورين بۇ:-  
**Restore Down**  بۇ قە گەراندىنا پەنجەرا پروگرامى بۇ شىوى بەرى مەزىنە دھىتە بىكارىنان.

**Close**  بۇ گرتنا پروگرامى دھىتە بىكارىنان.

## ۲- Menu Bar شەرىتا لیستەیان:



ئەف شەرىتە كۆ نافی لیستەیان لىسەر دیار دىت پىك ھاتىە ژ لیستەیین:-  
(File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Data, Window, Help)  
وھەر لیستەیهك كۆمەكا فەرمانین جورە وجور بخوفە دگرت.

## ۳- Toolbars شەرىتین فەرمانان:



شەرىتین فەرمانان ھەر ئىك ژ چەند ئايكۇنان پىك دھىتن وھەر ئايكۇنەكى وینەیهكى تاییەت ھەیه وبۇ مەرمەكا تاییەت بىكار دھىتن، نافین خۇ یین تاییەت ھەنە وفەرمانین جورا وجورن بۇ ئەنجامدانا ھەر كىرەكە.

لدووف حەزا مە دشیاندایە ژمارەیی شەریتان و ئایکۆنن وان بگووژپین.

#### ۴- ناڤین ستوونان:

A	B	C	D	E	F	G	H
---	---	---	---	---	---	---	---

هەر بەرپەرەکی پرۆگرامی ( ئیکسلی ۲۰۰۳ ) ژ ( ۲۵۶ ) ستوونان پیک دەیت و برییا پیتن ئینگلیزی هاتینە ناڤکرن.

(A,B,C...Z,AA,AB...AZ,BA,BB,...BZ,.....IV)

۵-ناڤین ریزیان :- ریزین هەر بەرپەرەکی پرۆگرامی ( ۶۵۵۳۶ ) ن، وبرییا ژمارەیان هاتینە ناڤکرن.

(1,2,3,.....63535,65536)

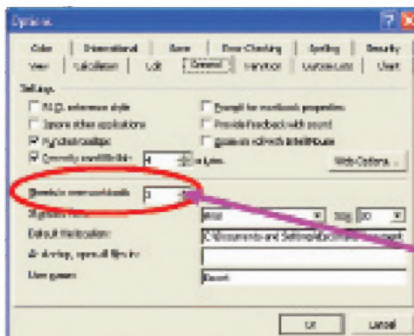
دقی پرۆگرامیدا فایل بناڤی (پەرتووک Book) دەیتە ناڤکرن و هەر پەرتووکەک ژ کومەکا بەرپەرەان (Sheet) پیک هاتینە کو ئەم دشین ژ ( ۱ تا ۲۵۵ ) بەرپەرەان (Sheet) ان لەسەر هەر پەرتووکەکی (Book) دانین.

بقی شیوی لخوازی دیار کری دەست نیشانکرن ژمارەیا شیتەیان (Sheet) دناڤ پەرتووکیدا (فایلیدا) دەیتە ئەنجامدان.

#### tools-۱

#### Options-۲

#### General-۳



ژمارا شیتین پیدقی دی ئفیسین وکلیکی  
لەسەر (OK) دکەین.



**٦- خانه Cell:-** هەر وهکو هاتییه دیار کرن کو ستووینان و ریژان ناڤین خو یین تایبەت هەنە بهەمان شیوه هەر خانەیه‌کی ناڤی خو یی تایبەت هەیه، ودهیته ناڤکرن برییا ناڤی ستووینی و ناڤی ریژا دناڤدا، بو نموونه ئەو خانەیا دناڤ ستووینا ( E ) و ریژا ( ٨ ) بیت ناڤی وی (E8)ه، یان ئەو خانەیا دناڤ ستووینا ( G ) ول ریژا (٢٠) ی بیت دیژرنی (G20)... هتد.

**٧- Name Box:-** هەمی خانە برییا ناڤی ستووینی و ژمارەیا ریژی دهینه ناڤکرن، ل هەر جەهەکی ئەم دەست نیشانبکەین یا ن هەر خانەیه‌کا ئەم چالاکبکەین دناڤ (Name Box)یڤا ناڤی وی دهیته دیارکرن.

**٨- شەریتا هاوکیشهیان Formula Bar:-** لدهمی هەر هاوکیشهیه‌کا بیرکاریی دناڤ خانەیه‌کیڤا بکاریین و وی خانەی دوی ماوهیدا یان دماوهیکی دیدا دەست نیشانبکەین یان چالاکبکەین دناڤ فی شەریتیڤا ئەو هاوکیشه دهیته به‌رچاڤکرن و دشیاندایه گوهورینا لسه‌ر بکەین.

## نمونه:

ئەگەر دىخانىيە كىدا كىدارا  $(=A1+B2)$  ھاتىيىتە ئەنجامدان ولى ئەگەر مەشۇئا  
ئەنجامى كۆمكىنا خانەيا (A1) دىگەل خانەيا (B3) ئەنجام بەدىن، ئەو ژى پىشتى  
ئەم خانەيا كىدارا خۆ چالاک بىكەين، ئىكسەر دى ئسەر شەرىتا ھاو كىشەيان (B2)  
گۆھۆرپىن بۆ (B3) بىقى چەندى كىدار دى بدوماھىك ھىت.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*

## شہریتا کہرستین پیقہری (ستاندہرد) Standard Toolbar



فایله کی نوی Ctrl+N		New
فہ کرنا فایله کی فہ گرتی Ctrl+O		Open
فہ گرتن Ctrl+S		Save
لیگہریان Ctrl+F		Search
چاپکرن Ctrl+P		Print
بہرچافکرن لبہری چاپکرنی Ctrl+F2		Print Preview
چاکرنا ہلہیین زمانی ورینووسی F7		Spelling
برین Ctrl+X		Cut
کوپیکرن Ctrl+C		Copy
نیساندن Ctrl+V		Paste
ہلگرتنا (وہرگرتنا) خسلہتین خانہیی		Format Painter
لی زفرین ژ پینگا دوماہیی Ctrl+Z		Undo
فہ گہریان بو پینگا ٹہم لی زفرین		Redo
ٹینانا لینکہ کی Ctrl+K		Hyperlink
کومکرن		Auto Sum

<p>بۇ رېزكرنا ژمارهيهيان ژ بچووك بۇ مهزن و رېزكرنا پيستهيان ژ (أ) بۇ (ى) و ژ (A) بۇ (Z)</p>		Sort Ascending
<p>بۇ رېزكرنا ژمارهيهيان ژ مهزن بۇ بچووك و رېزكرنا پيستهيان ژ (ى) بۇ (أ) و ژ (Z) بۇ (A)</p>		Sort Descending
<p>بۇ درۆستكرنا نهخشهيهيان (هيكاران)</p>		Char Wizard
<p>به رچا فكرنا شهرىتا كه رهستين وينه كيشانى</p>		Drawing
<p>بۇ به رچا فكرنا نفيسينى بشيوى دووير يان نيژيك</p>	<p>100% ▾</p>	Zoom
<p>F1 هاريكار</p>		Help

## شهریتا که رستین گونجاندنی Formatting Toolbar



شيوازی فونتی نقيسينی	Font	1
قهباری فونتی نقيسينی	Font Size	2
توڅکرنا نقيسينی	Bold	3
خوارکرنا نقيسينی	Italic	4
بو دانانا هیله کی (خیچه کی) لژیړ نقيسينی	Underline	5
بو گوهورپینا ناراستی نقيسينی د خانه یدا بو لایې چه پی یی خانی	Align Left	6
بو گوهورپینا ناراستی نقيسينی د خانه یدا بو ناقه راستا خانی	Center	7
بو گوهورپینا ناراستی نقيسينی د خانه یدا بو لایې راستی یی خانی	Align Right	8
بو تیکهه لکرنا خانه یان ب نیک خانه	Merge	9
ناراستی بهر په پی ژلایې راستی بو چه پی	Sheet Right to Left	10
بو دانانا هیماپی پاره ی (دراقی)	Currency Style	11
بو نه جامدان ودانانا ریژیا سدی	Percent Style	12
بو دانانا بیهنوکی (فاریزه)	Comma Style	13



14	Increase Decimal	بۇ زىدەكرنا خانەيىن لدووف پويىنتان
15	Decrease Decimal	بۇ كىمكرنا خانەيىن لدووف پويىنتان
16	Decrease ...	بۇ كىمكرنا پەراوېزا نقيسىنى د خانەيدا
17	Increase ...	بۇ زىدەكرنا پەراوېزا نقيسىنى د خانەيدا
18	Outside	بۇ دانانا چۆار چۆقېن خانەيان
19	Highlight	رەنگكرنا تەختى نقيسىنى
20	Font Color	بۇ ھەلېزارتانا رەنگى نقيسىنى

### تېيىنى:

۱- بەرى دەست پىكرنا كارى دناف پروگراميدا پىدقيه ئاراسته يى نقيسىنى دناف بەرپەريدا ديار بكهين ئەوژى ژلايى چەپى بۇ راستى يان بەرۇفاژى برييا (Sheet Right to Left) .

۲- بۇ نقيسىنىن كوردى وعەرەبى دناف خانەياندا ئايكۆنى (Right to Left) ۱۰ دناف شەريتا گونجاندىن بكاردئىنين، بەلى بۇ نقيسىنىن ئىنگليزى ئايكۆنى ۱۰ (Left to Right) بكاردئىنين.

## پشکین Format Cells

### ٹیک: Border

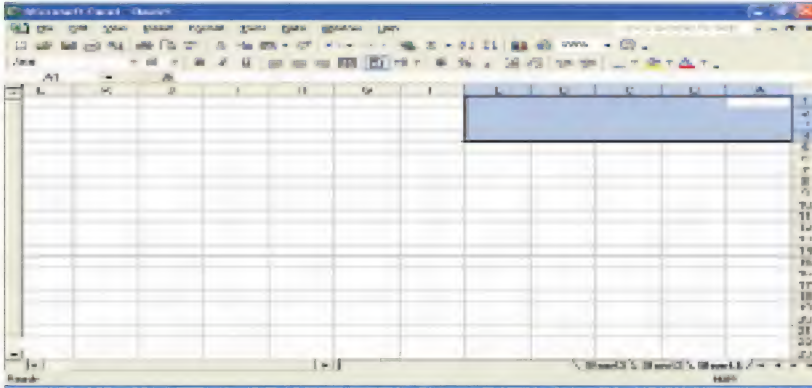
تھو هیلین (خیچین) دہردکھن ل دہستیکا فہکرن پروجرامیدا دناف چاپکرنیدا دہرناکھن ٹانکو هیلین خہیالی (ٹاشوی) نہ (Grid Line)، تھگہر مہ بقیت خستہیہ کی دروست بکہین پیدقیہ چوارچوٹی خستہی بریا پشکا (Border) دہست نیشانبکہین، بو تہنجامدانا فی کاری فان ریکان دی بکارئینین:-

۱-ژمارا ستوویں و ریژان دی دہست نیشانبکہین ٹانکو (Select) دکہین.

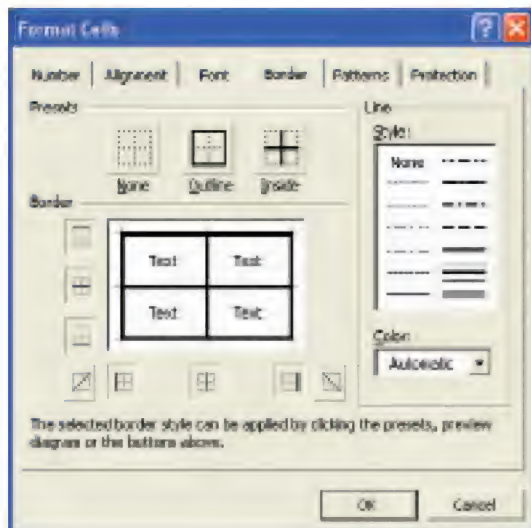
۲-لیستا Format دی فہکہین.

۳-کلیکہ کی لسہر (Cells) دکہین.

۴-بہرہ ری (Border) کلیک دکہین.



ئەفجا بریئا کلیکا دەستی چەپی یی ماوسی لسهەر (Inside و Outside)  
 ولدووقدا (Ok) کلیکدکەین

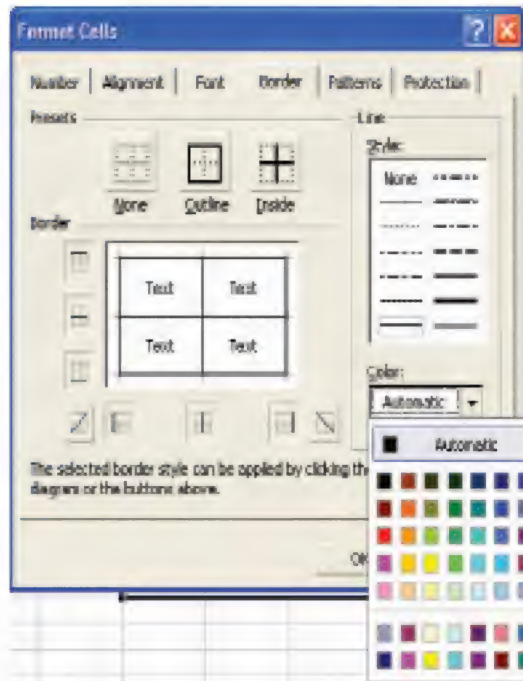


### نمونه:

ئەگەر مە بقی خستەیهکی مە ژ پینج ریژان و چوار ستوونان پیک بهیت،  
 دقیت هەتا ریژا پینجی و ستوون چواری دەست نیشانکەین، لدووقدا کردارا  
 درۆستکرنا خستەیی ئەنجام ددەین وەکو لسهەری ئاماژە پی هاتیە کرن، بقی شیوهی  
 دشیاندا یە خستەیان درۆستبکەین.

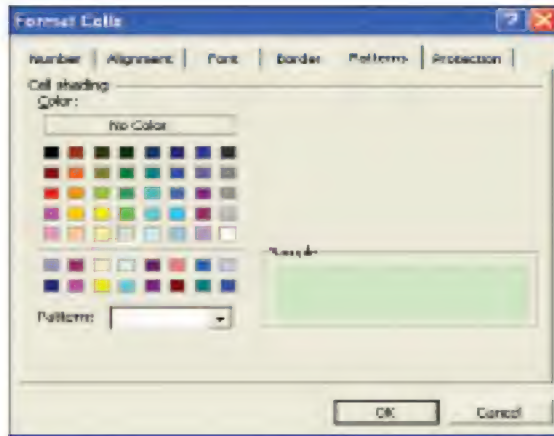
## تېيىنى:

- ۱- بۇ ژېبرنا چۆارچۆف وهیلین دناف خشتهیدا (None) بکاردئینین.
- ۲- بۇ گوهورپینا شیوازی هیلان، پشکا (Style) بکاردئینین.
- ۳- بۇ گوهورپینا رهنگی هیلان، پشکا (Color) بکاردئینین.



## دووو: Patterns

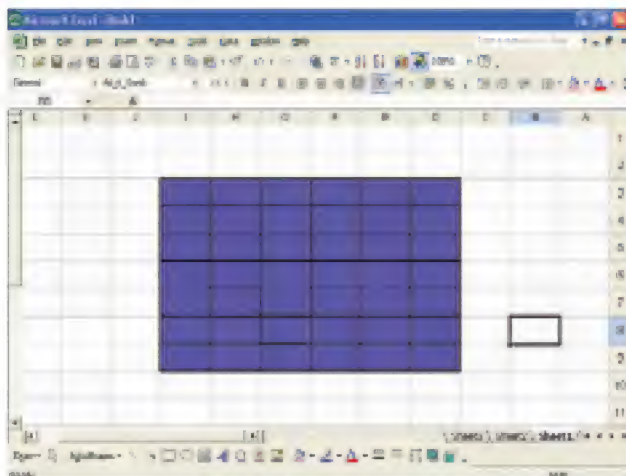
لدهمى مه بقیٔ نافه ندا خانه یان رهنگبکھین، دى بقی شیوه ی نه نجامدهین:-



جارا ئیکى خانه یان دهست نیشاندهین لدووفا دناف بوکسا Format Cells دا دى چینه بهرپه پى Patterns و دناف Cell Shading دا دى کومه کا رهنگان بینین، کلیکى لسه ر ئیک ژ رهنگان دکهین لدووفا کلیکى لسه ر (Ok) دکهین دى بینین رهنگى وان خانه یین دهست نیشانکری هاته گوهورپین بو رهنگى مه هه لبارتى.

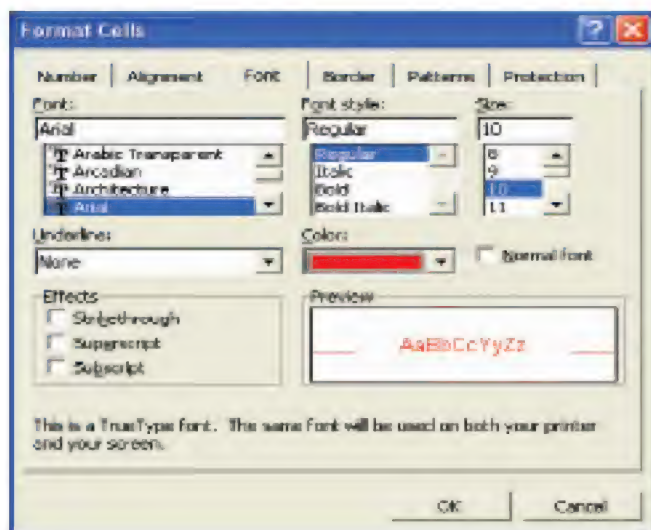


ئەگەر مەبھۇت زەخرەفەيەكە دناڧ قان رەنگاندا دياربەكەين دەھمان بەرپەپیدا  
 لاكەشەيەك ھەيە بناڧى (Patterns) دى كلكەكەين ئىكسەر چەند جۆرەن زەخرەفا  
 بەرچاڧدەن دشیاندایە ئىكە ھەلبریزەن، ئەگەر پەشیمانبویەن لىسەر دانانا رەنگان  
 وزەخرەفەیان بەھمان شىوہ دى خانەیان دەستەنیشانكەين وپاشان دناڧ بەرپەپى  
 Pattern دا دى (No Color) ھەلبریزەن وکیلکە لىسەر (OK) دكەين دى  
 بىنەن رەنگى وى نەمایە.



## سى: Font

دناڧ خشتى مەبەستدا پىدڧىيە رەنگ و قەبارە و جۇرى نڧىسنا مەبىتت  
بەيتە ديار كرن، بۇ ڧى چەندى دشاندايە دناڧ Format Cells دا بچينە  
پشكا (Font) دناڧ بەرپەرى (Font) دا و جۇرى فوتى پىدڧى ھەلبرىرىن  
و ھەروەسا دەھمان بەرپەرىدا دناڧ پشكا (Color) دا رەنگى نڧىسنى و دناڧ  
پشكا (Size) دا قەبارى نڧىسنى ھەلبرىرىن.



ئەگەر مەبىتت ھىلەك دناڧەندا نڧىسنىدا بەيتە ديار كرن، دەھمان بەرپەرىدا  
ودپشكا (Effect) دا دى كلىكى لىسەر (Strike through) كەين.

دې بېنين دناڤهراستا نفيسينا دهستنيشانكريدا هيلهك دهيتته كيشان وهكو قي  
نموني:-

بقي شيوهي خشتهي دروست دكهن:

F	E	D	C
		تيبيني	كار
			دكتور
			ماموستا
			نه نذازيار
			نه نذازيار
			دكتور
			ماموستا
			ماموستا
			ماموستا

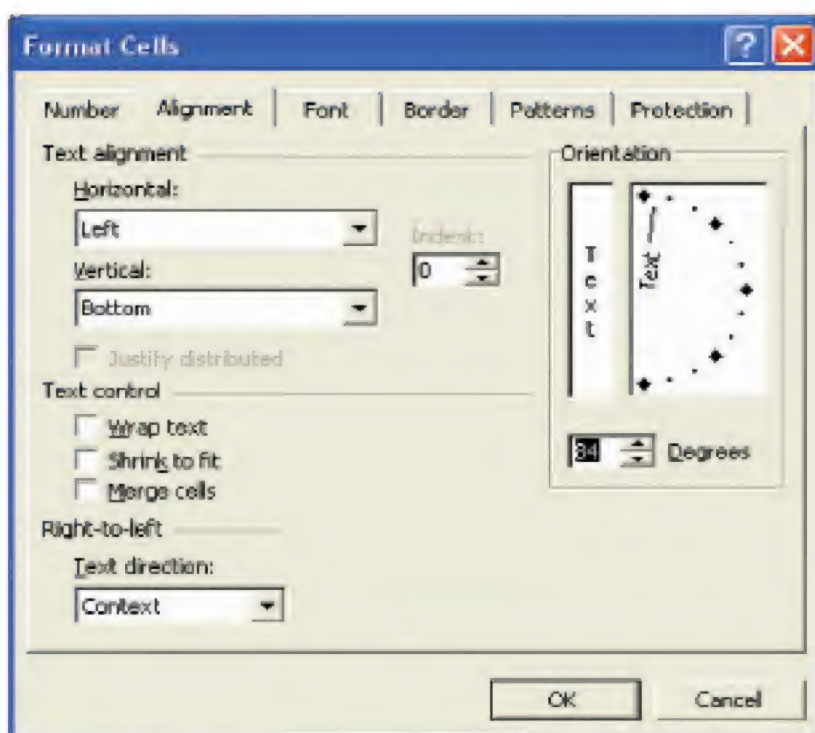
لدهمي مه بقت هم توانا (هيترا) بو ژماره يان يان پيڅه ران ديار بكهين بو نمونه  
نفيسينين (م<sup>۲</sup> يان ۶ يان ۸... هتد ) بو قي چهندي دناڤ پروگرامي ئيكلسيدا  
پشتي نفيسينا ژماري يان پيتن پيڅه ري دي ژمارا تواني (هيتري) دهست  
نيشانكهين ودناڤ بهرپهري (Font) دا دي (Superscript) هه لبريژين وپاشي  
دي كليكي لسهر (OK) كهين.

لدمى ئەم پېدقى بووين بۇ نقيسينن وەك ( $H_2O$ ) دى نقيسينا دكەڧتە خواري  
 دەست نيشانكەين ودهەمان بەرپەرېدا دى (Subscript) هەلېرېين ولدووڧدا دى  
 كلىكى لىسەر (OK) كەين.

	H	G	F	E	D	C	B	A	
1									1
2							H2O		2
3							N2		3
4									4
5									5
6									6
7									7
8									8
9									9
10									10

## جۆار: Alignment

ئەگەر مەبھۇت ناھ وئشانئەن خشتەیان ژ ئالیئە ناھراستا خانەیاندا بئیت  
یان ژ سەری بۆ بنی یان بەروفاژى بهئەنە نفیسەن، دشیاندا بھ وان خانەیان  
دەستەنیشانبکەین ودناف بۆکسا (Format Cells) دا بەرپەری (Alignment)  
قەکەین، لویری ئەگەر مەبھۇت سەمتا نفیسەن ژ سەری بۆ خۆاری بئیت دوی  
دەمیدال پشکا (Orientation) دا دی پلەیی (Degree) کەینە (۹۰) پاشان  
دی کلێکی لسەر (OK) کەین.





دې بينين نفيسينا مه ژ سهرى بو خوارى يه ، ته گهر مه بقت سهرتا  
 نفيسينى ژ خوارى بو سهرى بيت ل پشكا Orientation دا دى پلهي  
 (Degree) كهينه (۹۰-) پاشان دى كليكى لسهر (OK) كهين، لدووقدا دى  
 بينين نفيسينا مه ژ خوارى بو سهرى هاتيه. لدهمه كي كو رووبهري خشته  
 مه زن دبیت دشیاندايه لدووق هزا مه جهی نفیسینا خوہ دیاربکھین.

### نمونه:

نافی نامیره	پړه
کو مپیوتهر	۱
پریتهر	۲
سکانه	۳

لدهمى مه بقیٔت نفیسینا مه دبارى ستوینیدا بکه فیه لایى خواری و دبارى ریژیدا بکه فیه لایى راستى، پشتی دیار کرنا خانه یان دى چینه پشکا Alignment دناف بؤکسا Format Cells دا و دلاکشا (Horizontal) دا دى (Right) هه لبریزین و دلاکشا (Vertical) دا دى (Bottom) هه لبریزین، لدووقدا دى کلیکى لسه ر (OK) کهین، دى بینین بشیوى مه به ست پى هاتیه دیار کرن وه کو یا دیار د فى نمونه ییدا:-

هه ولیر	سلیمانی
که رکوک	دهوک

وئه گهر مه بقیٔت نفیسین بچیه دناقه ندا خانه یاندا پیدقییه دناف هه ردوو لاکشین (Horizontal و Vertical) دا (Center) هه لبریزین. دوی دهمیدا دى بینین ئه و نفیسینه دناقه ندا خانه یاندا دهیته نفیسین هه ر وه کو دیار دنمونه یا خواریدا.

که رکوک	سلیمانی
دهوک	هه ولیر

<p><b>پروگرامی</b> <b>مایکروسوفت ئیکسل</b></p>
--

**نەكەر** مە بقیئت نفیسینا خو دناف وی خانیدا دابهشکهین لسهر دوو ریژا یان زیدهتر وبو قی چەندی دی بقی کاری رایین:-

خانەیی دەستنیشانکهین و دناف Format Cells دا دی چینە بەرپەرئ Alignment و دناف پشکا Text Control دی Warp text) ئەکتیفکهین (کلیککهین) لدووفا دی کلیکی لسهر دوگما (OK) کهین، ئیکسهر نفیسینا وان خانەیان دی لدووف قەبارئ خانەیی هیتە دابهشکرن لسهر ریژان. وئەگەر مەبقیئت نفیسینا خانەیی بتنی لسهر ئیک ریژ بهیتە نفیسین بیی کو دەستکاریی دقەبارئ خانیدا بکهین بو قی چەندی دهەمان پشکا Control text دا دی Strick to Fit) ئەکتیفکهین ولدووفا دی کلیکی لسهر (OK) کهین، دی بینین کو نفیسینا مە هاتە بچوووکرن لدووف قەبارئ خانەیی وھیچ نفیسین نەچووێه لسهر ریژەکا نوی یان دەرڤەیی خانەیی. وئەگەر مە بقیئت دوو خانەیان لیگبدهین ئانکو هیچ هیل دنافهرا واندا نەمینن دی وان خانەیان دەستنیشانکهین و دناف پشکا Control Text دا دی Merge Cells ئەکتیفکهین و دی کلیکی لسهر (OK) کهین، دی بینین ئەو خانەیی دەست نیشانکری بووینە ئیک خانە.

## يېنج: Number

### نەف فەرمانە يېك دەھت ژ:-

- ۱-**General**: بۇ نفيسين بشيوهه كي گشتي دههته بكارئينان.
- ۲-**Number**: بۇ ژمارهيان دههته بكارئينان و پيكدههت ژ:-
  - أ-**Decimal Places**: بۇ دياركرنا ژمارا خانههين پشتي پوينتي.
  - ب-**Use 1000 Separator (,)**: بۇ ژيک جوډاكرنا ژمارهيان (سى سى).
  - ۳-**Currency**: بۇ درافى دههته بكارئينان و پيكدههت ژ:-
    - أ-**Decimal Places**: بۇ دياركرنا ژمارا خانههين پشتي پوينتي.
    - ب-**Symbol**: بۇ ههلبژارتنا هيمايى پارهى.
  - ۴-**Accounting**: تايبهته بكارين ژميريارى و ژفان لقان پيكدههتن:-
    - أ-**Decimal Places**: بۇ دياركرنا ژمارا خانههين پشتي پوينتي.
    - ب-**Symbol**: بۇ ههلبژارتنا هيمايان بكاردههت.

**Date-5:** بۇ چەۋانیا نقيسина بەرواران دەيتە بكارئينان وژقان لقين ل خوارى  
پيكدەيت:-

**Type-أ:** د قى لقيدا دياركرنا بەرواران لدووف وەلاتەكى دەيتە دياركرن.

**ب- Locate (Location):** د قى لقيدا شيوازي نقيسина بەرواران دياردكەين

**Time-۶:** بۇ چەۋانیا نقيسина دەمان دەيتە بكارئينان وژقان لقين ل خوارى  
پيكدەيت:-

**Type-أ:** د قى لقيدا دياركرنا دەمى لدووف وەلاتەكى دەيتە دياركرن.

**ب- Locate (Location):** د قى لقيدا شيوازي نقيسина دەمان دياردكەين

**Percentage-۷:** تايبەتە بۇ ديار كرنا هيمايا ريژيا سەدى لدووف ژمارەيدا و ل  
پشكا (Decimal Place) دا دى ژماريا خانەيىن لدووف پويىنتى دياركەين.

**Fraction-۸:** دەيتە بكارئينان بۇ گوھورينا كەرتين دەھى بۇ كەرتين ئاسايى.

و دناف پشكا **Type** دا شيوى كەرتى ديار دكەين

**Scientific-۹:** ئەف لقه دەيتە بكارئينان بۇ گوھورينا شيوازي ژمارەيان ژ

شيوازي (ئاسايى) بۇ شيوازي (زانستى) و دناف پشكا (Decimal Place)

دا ژمارەيا خانەيىن لدووف پويىنتى ديار دكەين.



۱۰-Text: دقئ لقيدا دشياندايه نقيسينان بشيويه كي گشتي بنقيسين.

۱۱-Special: بؤ نقيسينا (كودان يان ژمارهين تله فونان يان ئيميلان يان

ژمارهين دابينكرنا كۆمهلايه تي) بكاردهيت، و ژ فان ههردوو لقان پئك دهيت:-

أ-Type: دقئ لقيدا (كود يان ژمارهين تله فونئ يان ئيميلان يان ژمارهين

داابينكرنا كۆمهلايه تي) ديار دكهين.

ب-Locate(Location): دقئ لقيدا جورئ نقيسينا (كود يان ژمارهين تله فونئ

يان ئيميلان يان ژمارهين دابينكرنا كۆمهلايه تي) لدووف وهلاتان دياردكهين.

۱۲-Custom: ئەف لقه دهيتته بكارئينان بؤ نقيسينا دهم وبهراوارن لدووف

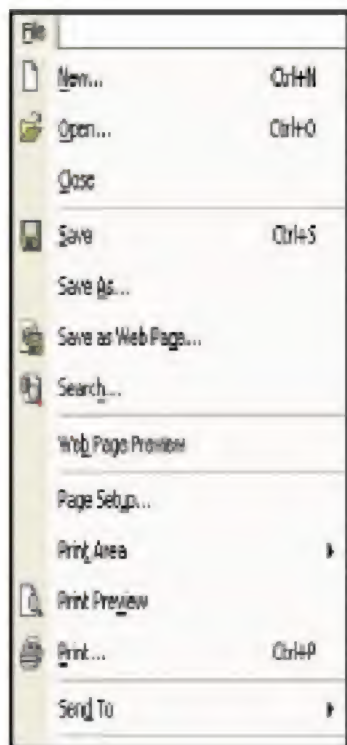
حهزا بكارئنهري پروگرامي

و دناف پشكا Type دا شيوازي نقيسينا (دهمي يان بهرواري) دهيتته

دياركرن.

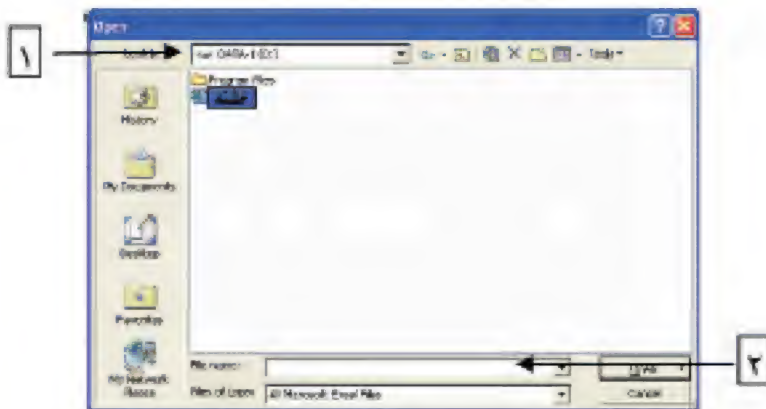
## شهریتا لیسته یان Menu Bar

### نځه: لیسته یان File



**New:** بڼه کرنا پروگرامي نیکسلیدا نیکسره پرتووکه (Book) هکا نوی بهرچاقدیت ودشیاندايه کاری لسهر بکهین، یان نه گهر نه م کاری لسهر پرتووکه کی نه نجام بدهین و دحزا مه دا بیت نیکسره پرتووکه کا نوی څه کهین دی چینه لیسته یان (File) فرمانی (New) کلیکدکهین، یان لسهر شهریتا کهرستین پیڅه ری (ستاندره د) نایکونی (New) کلیکدکهین وههروهسا برییا دؤگمین کیبوردی (Ctrl+N) پرتووکه کا نوی دهیته بهرچاقرن ودشیاندايه کاری لسهر نه نجام بدهین.

**Open:** برییا څی فرمانی دشیاندايه نهو پرتووکین بهری نهو هاتینه څه گرتن دناڅ کؤمپیوټه ریدا یان دناڅ هه ر یه کهیه کا څه گرتنیدا بهرچاقبکهین وگوهورانکاریان لسهر نه نجام بدهین.



۱-دەيتتە بكارئىنان بۇ ديار كرنا ئەو جەي (درايف + فولدەر) پەرتووك دناڤدا ھاتىيە قەگرتن.

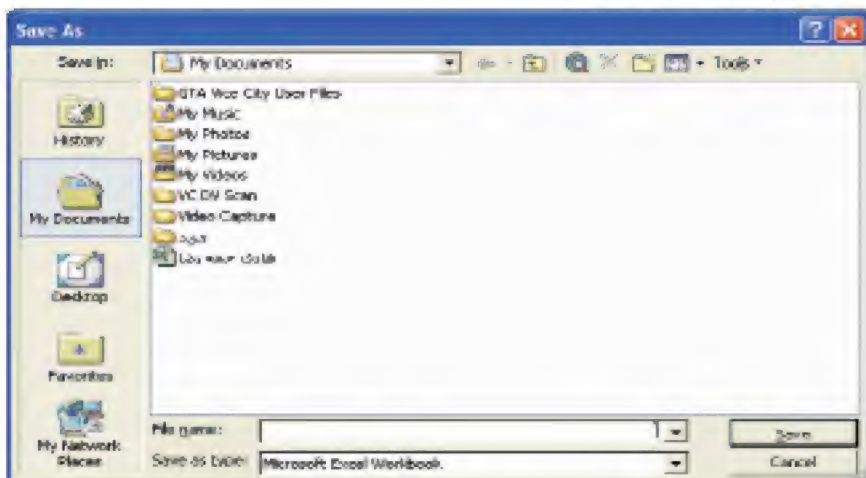
۲-دەيتتە بكارئىنان بۇ دياركرنا ناڤى پەرتووكا مە بڤىت ناڤەروكا وى بەرچاڤكەين.

**Close:** بۇ گرتنا پەرتووكا قەكرى.

**Save:** ئەم پىشتى پەرتووكەكا نوى قەدكەين و دناڤدا دئىسىين وبۇ پاراستنا ناڤەروكا وى بۇ ماوئەكە درىژ پىدڤىيە ئەف پەرتووكە بىتتە قەگرتن دناڤ كۆمپىوتەرىدا و ب قى شىوئى:-

لدەسپىكى پىشتى ئامادەكرنا پەرتووكا نوى دى چىنە سەر لىستەيا File ولدووقدا دى Save كلىك كەين يان لىسەر شەرىتا پىقەرى (ستاندەرد) دى ئايكۆنى Save كلىك كەين يان ب رپيا كىيوردى دى (Ctrl+s) كلىك كەين، دايلوك بۆكسەك دى بەرچاڤىت.

د قى دايىلۇك بۇكىسىدا وىناڧ خانىيا (Save In) دا دى جى لى قەدگىرىن (درايف + فولدەر) دىار كەين وھەر وەسا دىخانىيا (File Name) دا دى ناڧەكى بۇ پەرتووكى (فاىلى) دانىن، لىووڧدا كلىكى لىسەر دوگما Save دكەين يان لىسەر كىبۇردى دوگما (Enter) بكاردىنىن بڧى شىوۋى پەرتووك (فاىل) دىتە قەگرتن ودىشاندايە ھەر دەمى مەبىت ناڧەرۇكا وى بەرچاقبەكىن وگوھۇرىنا لىسەر نەنجام بدەين وڧەگىرنە قە.

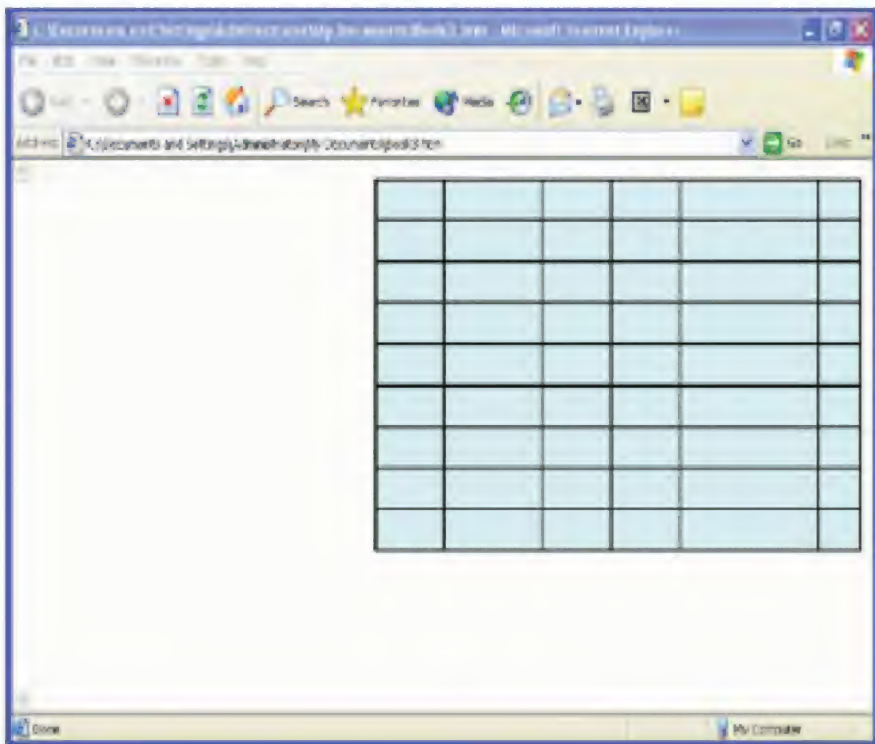


### تېپىنى:

لەمى ئەم پەرتووكەكا (فاىلەكى) نوى ئامادەدەكەين و ئەم ھەولبەدىن پىرۇگرامى يان پەرتووكى بگىرىن كۆمپىوتەر دى برىيا نامەيەكى ئاگەھداريا مە كەت (ئايا ئەو گۇرانكارىيت لىسەر پەرتووكى (فاىلى) ھاتىنە نەنجام داين بىنە قەگرتن يان نە؟) بۇ قى چەندى ئەگەر مە دوگما (Yes) كلىكەر دى ئىكسەر دايىلۇك بۇكسا قەگرتى (Save) بەرچاقبىت وناڧەكى دى بۇ دانىن وڧەگىرىن.

**Save As:** بۇ ڦه گرتنا ئەو ڦايلېن (پەرتووكېن) بەرى نھو نە ھاتىنە ڦه گرتن  
يان ژى بۇ ڦه گرتنا پەرتووكە كا ڦه گرتى بناڦە كى نوى دھەمان جھدا يان لجهه كى  
دى دھىتە بكارئىنان.

**Save as Web Page:** ڦه گرتنا ڦايلى ۋەك بەرپەرە كى وىب كە ۋەكو  
بەرپەرە كى ئىنتەرنېتى ۋبى شىۋازى دھىتە بەرچاڦكرن لدەمى ڦه كرنىدا

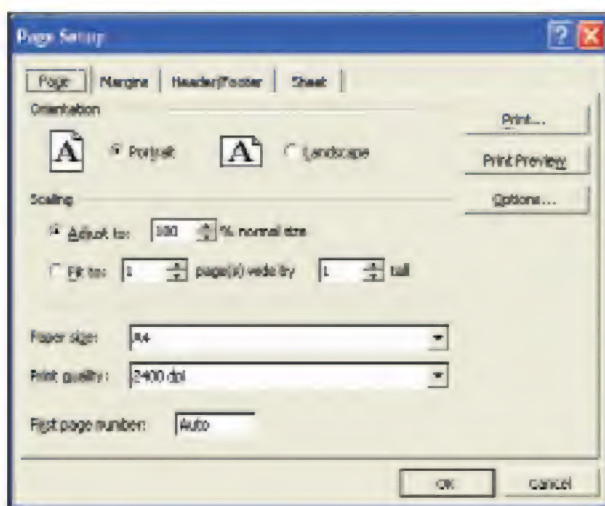


**Search:** بۇ لىگەريان لىسەر ئەو ڦايلېن ئىكسلى ئەوئېن پېش ۋەخت ھاتىنە  
ڦه گرتن وجھى وان لدەڦ مە د ديار نەبن دھىتە بكارئىنان.

## Page Setup: نامادہ کرنا بہرپہری

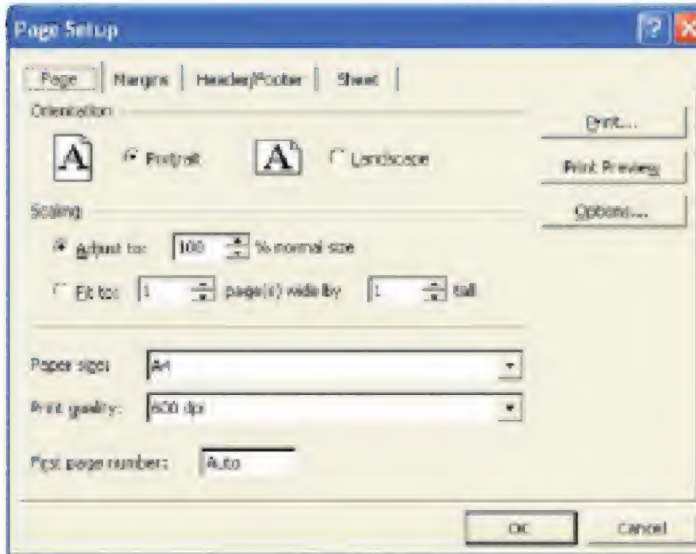
دہمی تہم لسہر پروگرامی ٹیکسلیدا کاردکھین وھکو ہندیہ کو رووبہرہکی مہزندا کاربکھین ژ تہگہری ژوریا ژمارہیا ریژان وستوینان، برییا فہرمانی Page Setup دشیاندایہ وی بہرپہری نامادہبکھین وھ چاپ بکھین لدووف پھراویژ وقہبارہی بہرپہری.

پشتی کلیککرنا فہرمانی Page Setup تہف دایلوک بوکسا لخواری دیار دبیت کو پیک دھیت ژفان پشکان:-





**نېك: Page** ته فېشكه پېكدهيت ژفان لقان:-



**۱-Portrait:** ته گهر مه بښت بهرپر دباري ستوويندا بيت دي في لقي

ته كتيشفكهين

**۲-Landacape:** ته گهر مه بښت بهرپر دباري پانياييدا بيت دي في لقي

ته كتيشفكهين

**۳-Adjust to:** دهيتته بكارئينان بو بچووككرن ومهزن كرنا زانياريان لسهر

بهرپرې چاپكرې.

**۴-Fit to:** بو دابهشكرنا زانياريان لسهر بهرپرېهكي يان چند بهرپرېران يان نينانا

زانياريين چند بهرپرېران بو نيك بهرپرې دهيتته بكارئينان.

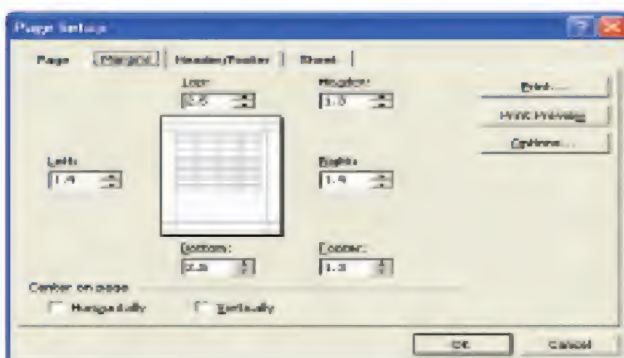
**۵-Paper Size:** بو دياركرنا قهباري بهرپرې دهيتته بكارئينان.

**۶-Print Quality:** بو دياركرنا جوړي چاپكرني ژ ناليي ووردبيني قه دهيتته

بكارئينان.

پشتی ئەم لقان دەستنیشانەکان لادووڤ پێدقییا مە دی کلێکەکی لێەر (OK) دەین ئەقجا دەیتە جیەجیەکرێ.

**دوو: Margins:** دەیتە بکارئێنان بۆ دیار کرنا پەراویژێن هەر چۆار لایێن بەرپەرێ هەر وەکو لخواړی دیار کری.



- ١-Top: بۆ دانانا پەراویژا سەرێ بەرپەرێ.
- ٢-Bottom: بۆ دانانا پەراویژا ژێرێ بەرپەرێ.
- ٣-Right: بۆ دانانا پەراویژا لایێ راستی یی بەرپەرێ.
- ٤-Left: بۆ دانانا پەراویژا لایێ چەپی یی بەرپەرێ.
- ٥-Header: بۆ دانانا پەراویژا نقیسینا لێەرێ هەمی بەرپەرێان دەیتە نقیسین.
- ٦-Footer: بۆ دانانا پەراویژا نقیسینا لێرێ هەمی بەرپەرێان دەیتە نقیسین.

۷-**Horizontal**: بۆ وى چەندى كۆنئىسىنا مە ژ ئالىي ئاسويىدا بىكەفئە

ناقەراستا بەرپەرى دەئەتە بىكارئىنان.

۸-**Vertical**: بۆ وى چەندى كۆنئىسىنا مە ژ ئالىي ستووينىدا بىكەفئە

ناقەراستا بەرپەرى دەئەتە بىكارئىنان.

هەرەسا پىشتى قان لقان دەستىشاندىكىن دى دوگما (OK) كلىككەين ئەقجا

دەئەتە جىبەجىكرن.

**سى: Header/Footer**: ئەف پىشكە ژ قان لقان پىك دەئەت.

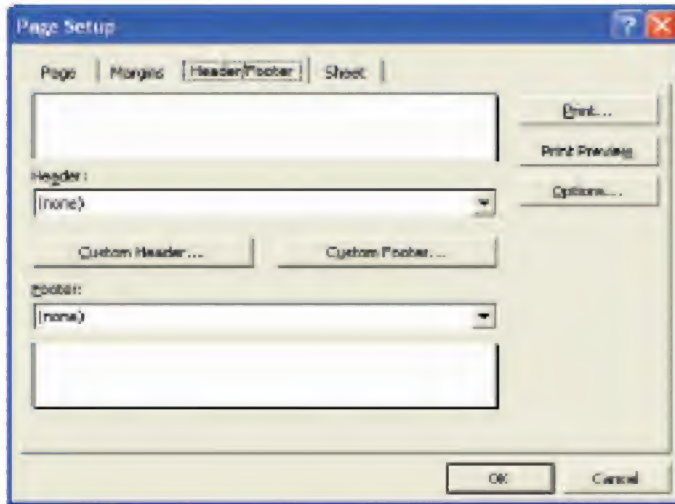
۱-**Header**: دق لقىدا كۆمەكا نقىسىنىن ئامادەكرى هەنە وھەر ئىكا دەئەتە

دەست نىشانكرن دى بشۆەيەكى ئوتوماتىكى لىسەرى هەمى بەرپەران دووبارە

بىت.

۲-**Custom Header**: دق لقىدا دىياندايە لدووف حەزا مە نقىسىنان بنقىسىن

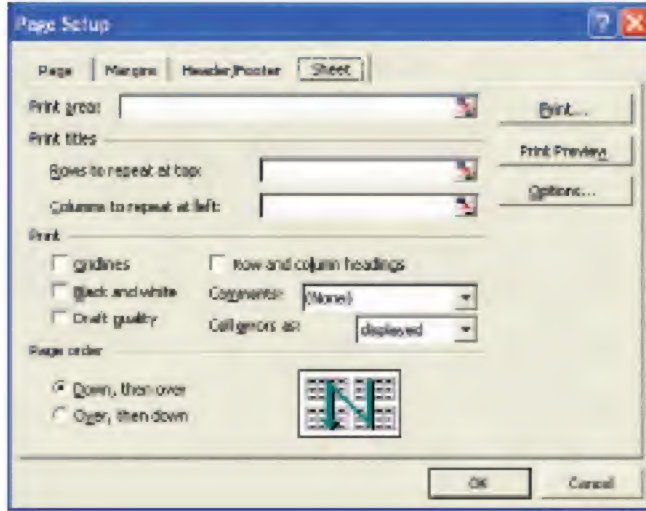
يان وئەنيان دانىن بۆ وى چەندى كۆنئىسىنا مە ژ ئالىي ئاسويىدا بىكەفئە



- ۳-**Footer**: د قی لقیډا کومه کا نفیسینین ناماده د کری هه نه وهر ئیکا دهیته دهستنیشان کرن دی بشیوهیه کی ئوتوماتیکی لژیړیا هه می بهر په پان دووباره بیت.
- ۴-**Footer Header**: د قی لقیډا دشیاندا یه لدووف هه زما مه نفیسینان بنفیسین یان وینه یان دانین یو وی چهن دی کو لبنی هه می بهر په پان بهینه دووباره کرن.

پشتی فان لقان دەستنیشاندکەین دئ دوگما (OK) کلیککەین.

**چۆار: Sheet:** ئەف پشکە ژفان لقان پیکهاتیە:-



**1-Print area:** ئەگەر مە بقیئت بتنی نفیسینهك یان پشکەکا دەستنیشانکری

چاپکەین دئ برییا فی لقی ئەنجامدەین.

**2-Rows to Repeat at top:** دەیتە بکارئینان بۆ دەستنیشانکری ناڤ

ونیشانی خستەیان کو بشیویهکی ئوتوماتیکی لسه خستە ی لهه می بهرپهراڤ بهیته چاپکرن.

**3-Column to repeat at top:** دەیتە بکارئینان بۆ دووبارهکری ناڤ ونیشانی

ستوونین خستە ی کو لهه می بهرپهراڤ بهیته چاپکرن.

۴-Gridline: بۇ ديار كرنا ھيلىن (خيچين) ئاشوپى يىن پروگرامى ئىكسلى  
لدهمى چاپكرنيدا دهيتە بكارئينان.

۵-Black and White: ئەگەر مە بقت خشته بشيوهيه كى رەش وسپى بهيتە  
چاپكرن دى قى لقى ئەكتيفكهين.

۶-Draft Quality: بۇ چاپكرنا خشتهى وهكو رەش نفيسهك دهيتە بكارئينان.

۷-Row and Column Heading: ئەگەر مە بقت ناف ونيشانيں ستووينان  
و ژمارهين ريژان بهرچاقبكهين لدهمى چاپكرنيدا دى قى لقى ئەكتيفكهين.

۸-Comments: بۇ ديار كرنا تيبينيىن هاتينه دانان بۇ خانهيان لدهمى چاپكرنيدا  
دهيتە بكارئينان.

۹-Down then Over , Over then Down:

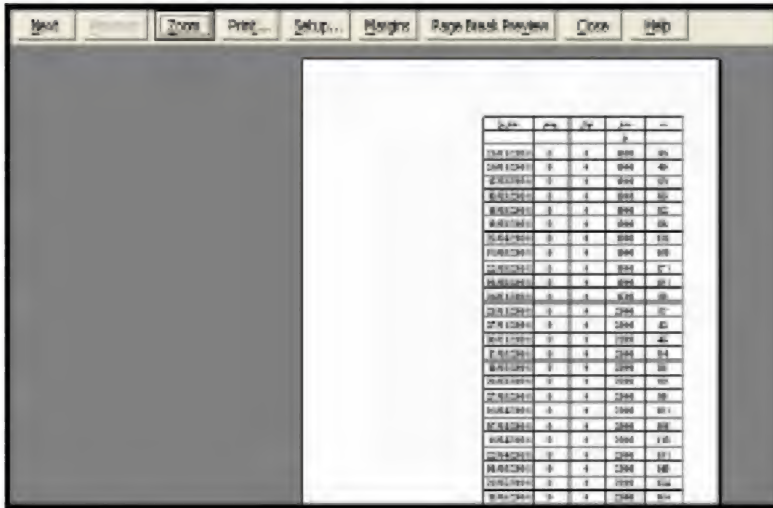


ئەگەر دبهريهركيدا خشتهيه كى دريژ يان چەند خشته هاتبنه ئامادهكرن، برييا  
قى لقى دى ريژبەنديا دابهشكرنا خشتهى لسەر بهريهيران ديار كهين.  
پشتى دهستنيشانكرنا فان لقان دى دوگما (OK) كليكهين.



**:Print Preview**

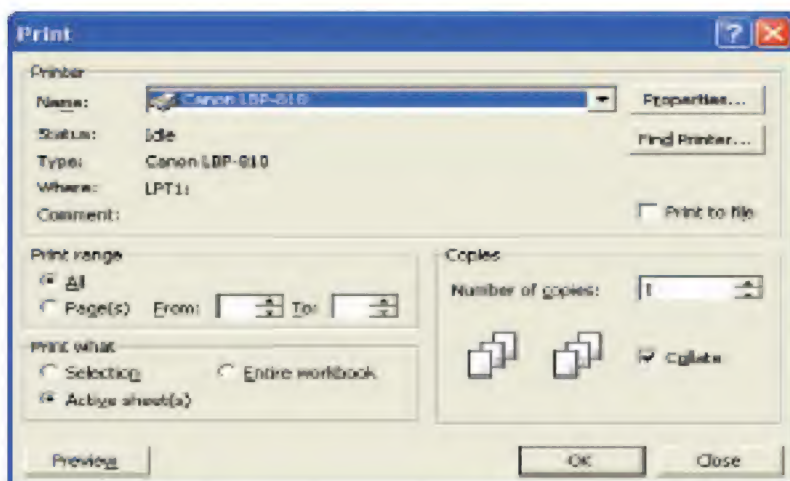
**:Print Preview** : بڑ بھرچا فکرنہ بھرپہران بھری چاپکرنی دھیتہ بکارئینان  
وبکلیککرنہ (Close) دی زقرینہ باری ئاسایی یی فایلی.



Date	Time	Day	Month	Year
2008-10-01	0	1	10	2008
2008-10-02	0	2	10	2008
2008-10-03	0	3	10	2008
2008-10-04	0	4	10	2008
2008-10-05	0	5	10	2008
2008-10-06	0	6	10	2008
2008-10-07	0	7	10	2008
2008-10-08	0	8	10	2008
2008-10-09	0	9	10	2008
2008-10-10	0	10	10	2008
2008-10-11	0	11	10	2008
2008-10-12	0	12	10	2008
2008-10-13	0	13	10	2008
2008-10-14	0	14	10	2008
2008-10-15	0	15	10	2008
2008-10-16	0	16	10	2008
2008-10-17	0	17	10	2008
2008-10-18	0	18	10	2008
2008-10-19	0	19	10	2008
2008-10-20	0	20	10	2008

**Print:** بۇ چاپكرنا بەرپەرەن دەيتە بكارئىنان وپىكدهيت ژفان لقين لخورى

ديار كرى:-



أ-Name: ئەف پشكە بۇ دەستىشانكرنا نافى ئامىرى چاپى (Printer).

ب-All: بۇ چاپكرنا ھەمى بەرپەرەن (sheet) ى دەيتە بكارئىنان.

ج-Pages: بۇ دەستىشانكرنا ژمارەيىن بەرپەرەن دەيتە چاپكرن وەكو نمونە (۳-۶) چاپكرنا بەرپەرەن (۳) تا (۶) دەيتە بكارئىنان.

د-Selection: بۇ چاپكرنا ئەو پشكا ھاتىە دەست نىشانكرن دناف بەرپەرەدا.

ه-Active sheet(s): بۇ چاپكرنا بەرپەرەن (Sheets) يىن ئەكتيف.

و-Enter Workbook: بۇ چاپكرنا ھەمى بەرپەرەن (Sheet) ىن فايلى دەيتە بكارئىنان.

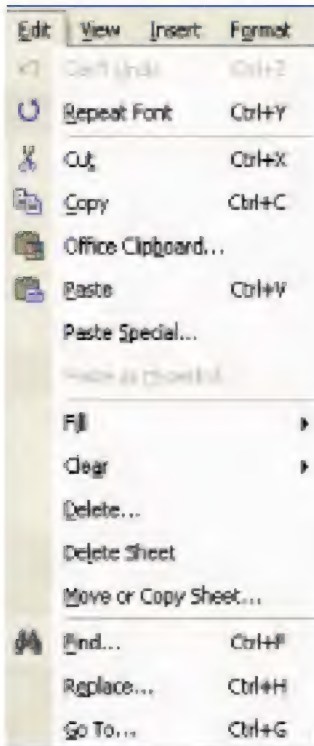
ز-Number of Copies: بۇ دياركنا ژمارا ويئەيىن پيدىقى ژ بەرپەرين چاپكرنى دەيتە بكارئينان.

ح-Collate: بۇ ديار كرنا ريئەنديا چاپكرنا بەرپەران لدووف ژمارا بەرپەران يان لدووف دوماهيك ئينانا ويئەيىن ھەر بەرپەرهكى ئەف پشكه گريدايه ب خالا (ز)قە.

Send to: تاييەت ب ھنارتنا پەرتووكين (فایلين) ئيكسلى.  
Properties: بۇ ديار كرنا خسلەتتين پەرتووكى (فایلى) دەيتە بكارئينان،  
وہك:-

(قەبارە، نافى پەرتووكى، جھى قەگرتنى، ...ھتد)  
Exit: ئەف فەرمانە دەيتە بكارئينان بۇ دەرکەفتن وگرتنا پروگرامى.

## لیستہ یا Edit



ئەف لیستە یە ژ کومەکا فەرمانان پیکھاتیە و بقی شیوەی: -

**:Undo** لی زقرین ژ پینگا دوماهی.

**:Redo** قە گەریان بو پینگا ئەم لی زقرین.

**:Cut** برین

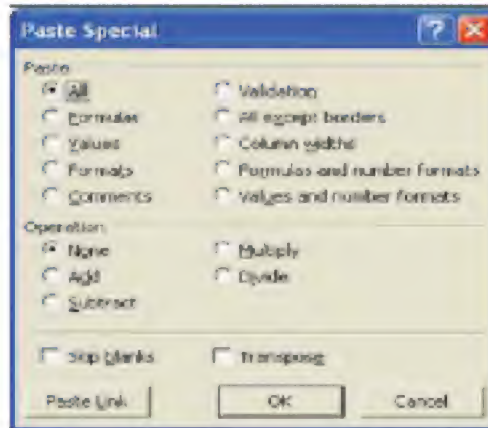
**:Copy** کۆپیکرنا خانەیی دەستیشانکری

**:Paste** نیساندنا ئەو خانەیی هاتینە برین یان

کۆپیکرن

**:Paste Special** نیساندنا وان خانەیی هاتینە برین یان کۆپیکرن ل دوو ف

تایبەتمەندی پیدقی هەر وەکو دیار د قی وینەیدا.



**Fill:** بۇ پرکرنە کومەکا خانەیان ب پیزانین دیار کری دەیتە بکارئینان، ئەف فەرمانە پیک دەیت ژ:-

**Right:** پرکرنە خانەیان بۇ لایع راستی

**Left:** پرکرنە خانەیان بۇ لایع چەپی

**Justify:** پرکرنە لدووف تایبەتمەندیی خانەیان وەکو لیگدانا نفیسینیی دوو خانەیان دناف ئیک خانەدا.

**Series:** پرکرنە تایبەت، ئەفەژی بۇ پرکرنە بەرواران یان مەهان یان سالان ئیک لدووف ئیک.

**Series In:** پیکهاتیە ژ Rows بۇ کاری لسه ریزان و Columns بۇ کاری لسه ستونان.



**Clear:** ئەف فەرمانە دەيتەبكارئىنان بۇ ژيبرنا ھەر گوھۆرپىنەكا ھاتىيتە كرن

لسەر خانەيان، ب جىبەجىكرنا فى فەرمانى ئەو خانە دى زقرنە بارى ئاسايى يى  
خۆ، ئەف فەرمانە پىكھاتىيە ژ:-

**All:** ژيبرنا ھەمى پشكان

**Format:** ژيبرنا ھەمى كرادارن پشكا گۆنجاندا خانەيان وەك جور وشيوى

فونتى ورەنگ و چۆار چۆقن خانەيان وھەمى پشكىن دى يىن گۆنجاندى

**Content Del:** بتنى ژيبرنا زانيارىن دناف خانەياندا.

**Comments:** ژيبرنا تىيىنىن ھاتىنە نقيسىن لسەر خانەيان

**Delete:** ژيبرن وژقان پشكان پىكدھيت:-

**Shift cells Right:** ژيبرنا خانەيىن دەستىشانكرى وپالدا نا وان بۇ لايى

راستى.

**Sheft cells up:** ژيبرنا خانەيىن دەستىشانكرى وپالدا نا وان بۇ لايى سەرى.

**Entire row:** ژيبرنا ريزان لدووف خانەيىن دەستىشانكرى.

**Entire Column:** ژيبرنا ستوينان لدووف خانەيىن دەستىشانكرى.

**Delete Sheet:** ژيبرنا بەرپەرەكى (Sheet) ەكى ب تەمامى.

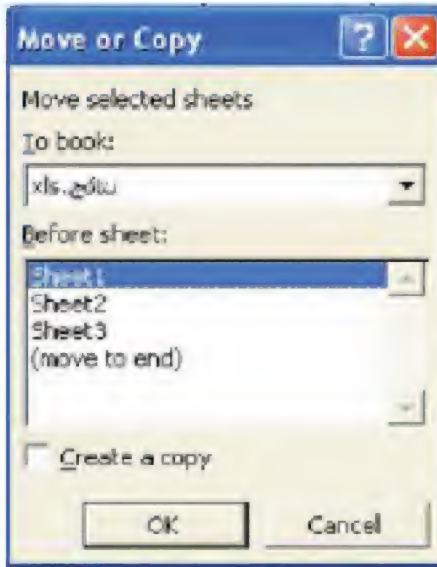
**Move or Copy Sheet:** قەگوھاستن يان كوپىكرنا بەرپەرەكى ودگەل

جىبەجىكرنا فى فەرمانى دايلوك بۆكسەك بەرچاقدىت، ژقان پشكان پىكدھيت.



**To Book:** بۇ فايەلەكچى دياركرى.

**Before Sheet:** دياركرنا جھى بهرپرې دھيتە فەگۆهاستن يان كۆپيكرن

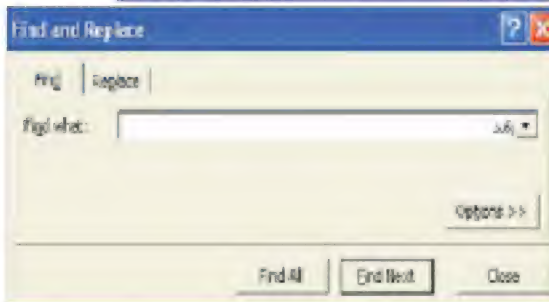


(جھى وى دناف بهرپرېراند) و

ل قىرى بۇ كۆپيكرنى پىدقىيە خانەيا

Create a copy ئەكتيف

بكهين.



**Find:**

ليگهريان يان ديتنا زانياريان

لدهمهكى كو زانيارى د زۆربن

يان كومهكا زۆر يا ناقان هاتينه

تييخستن دناف خشتهيدا، لقيرى بۇ ليگهريان يان ديتنا نافهكى بزويترين دهم ئەفى

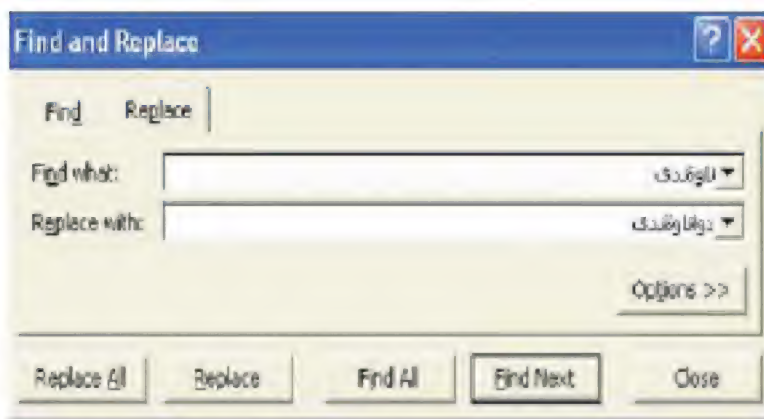
فەرمانى ئەنجامدەين ئەوژى برييا نفيسينا پەيشان ئەم لىدگهريين دناف لاکيشا

Find What دا ولدووڤدا كليككى لسه Find Next دكهين ئەقجا بزويترين دهم

بۇ مه ديار دييت.

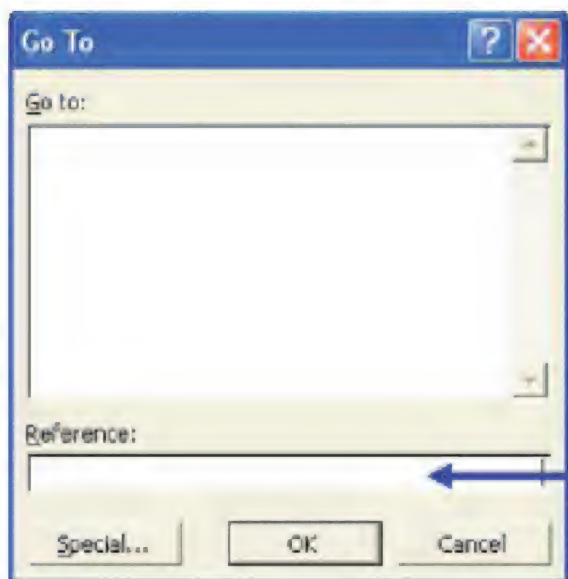
## :Replace

بۇ گوھۆرىنا پىزانىنەكى ب پىزانىنەكا دى لدەمەكى ئەگەر مەبىئەت وشەيەك  
يان رستەيەك ل شووينا ئىكا دى بەيتە نقيسين، بکلیککرن لىسر Replace  
دايلۆك بۆكسەك بەرچاقدىت ژ دوو پشكان پىكهاىتە د قالاھىيا ئىكىدا Find  
What دى وان داتايىن بەيتە گوھۆرىن نقيسين و دقالاھىيا دوویدا دى وان  
داتايىن ل شووينا وان بەين دى نقيسين ولدووفا كلیكى لىسر دۆگما Replace  
دکەين، ئەگەر مەبىئەت ھەمى دانەيىن وان داتايان ب ئىكجار بەيتە گوھۆرىن بۇ  
وان داتايىن نوى كلیكى لىسر دۆگما Replace All دکەين.



**GOTO:** بۆ ئەكتيفكرنا خانەيەكا ديار كرى، برییا فی فرمانی بزویتیرین دەم

دگەهینە خانەیا مەبەست پی



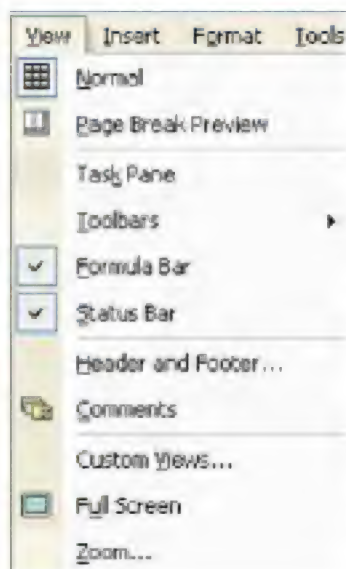
دقیژەدا ناقي خانەیا مەبەست

پی ئەكتيفكەین دەیتە

نقیسین ولدووفا کلیکی لسه

OK دکەین.

## لیسته یا View



ئەف لیسته تایبەتە ب بەرچاڤکرن روویە فایلین ئیکسلی و ژفان پشکان پیک دەیت:-

**Normal:** بەرچاڤکرن ب شیوہیەکی ئاسایی.

**Page Break Preview:** بەرچاڤکرن ناڤەرۆکا

فایلان ھەر وەکی لسەر ئامیری چاپی دەردکەڤیت.

**Task Pane:** بۆ بەرچاڤکرن وی لیستەیا ل لایی

راستی یی فایلێ دەردکەڤیت کو دناڤدا زانیاری

لسەر پەرتووکی (فایلی) ڤەگرتی دیار دکەت.

**Toolbar:** بۆ بەرچاڤکرن وڤەشارتە شەریتین کەرەستان.

**Formula Bar:** بۆ بەرچاڤکرن و ڤەشارتە شەریتا ھاوکیشەیان.

**Status Bar:** بۆ بەرچاقكرن وفه شارتنا شهريتا بارى نوكه كو دقئ شهريتيدا

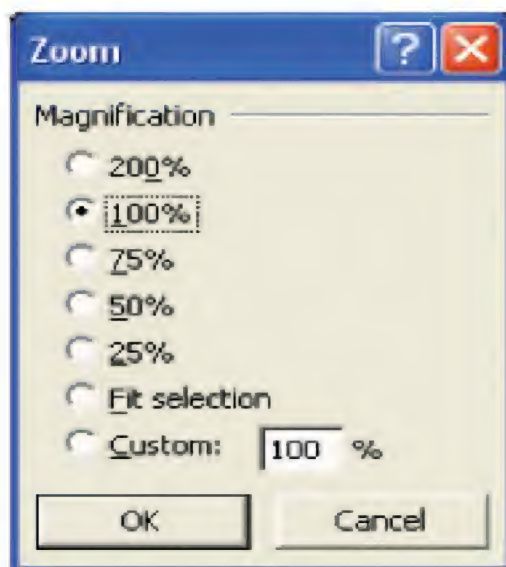
زانباريان ددهته مه لسهر جهئ نيشاندهرى (جهئ كار لسهر دهيتته نهجامدان).

**Header and Footer:** به حسى قئ پشكى هاتيه كرن دناف پشكا (Page

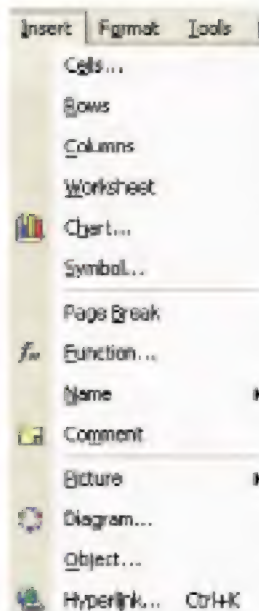
Setup) دا د ليستيا (File) دا.

**Full Screen:** بهرچاقكرن لدووف پرانيا شاشئ (مونيتهرى).

**Zoom:** بۆ دويرئىخستن وئيزيكرن وبهرچاقكرنا زانباران.



## لیستہ یا Insert



**Cells:** بۇ زىدەكرنا (داكرنا) خانەيان و ستووينان ورىزان

دەيتە بكارئينان، پىك دەيتت ر قان لقان:-

**Shift Cells Right:** بۇ زىدەكرنا (داكرنا) خانەيەكە

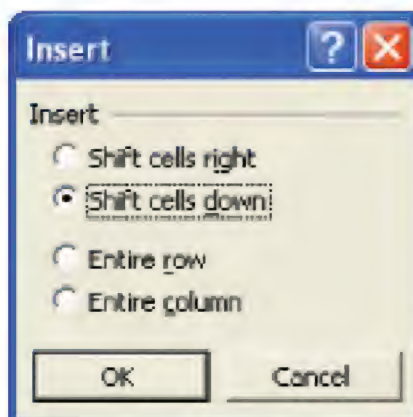
ل لايى راستى.

**Shift Cells Down:** بۇ زىدەكرنا (داكرنا) خانەيەكە

بۇ لايى خوارى.

**Entire Row:** بۇ زىدەكرنا (داكرنا) رىزەكە.

**Entire Column:** بۇ زىدەكرنا (داكرنا) ستووينەكە.





**Row:** بۇ زىدەكرنا (داكرنا) رېژان.

**Columns:** بۇ زىدەكرنا (داكرنا) ستووينان

**Worksheet:** بۇ زىدەكرنا (داكرنا) بهرپهړهكى (Sheet) هكى.

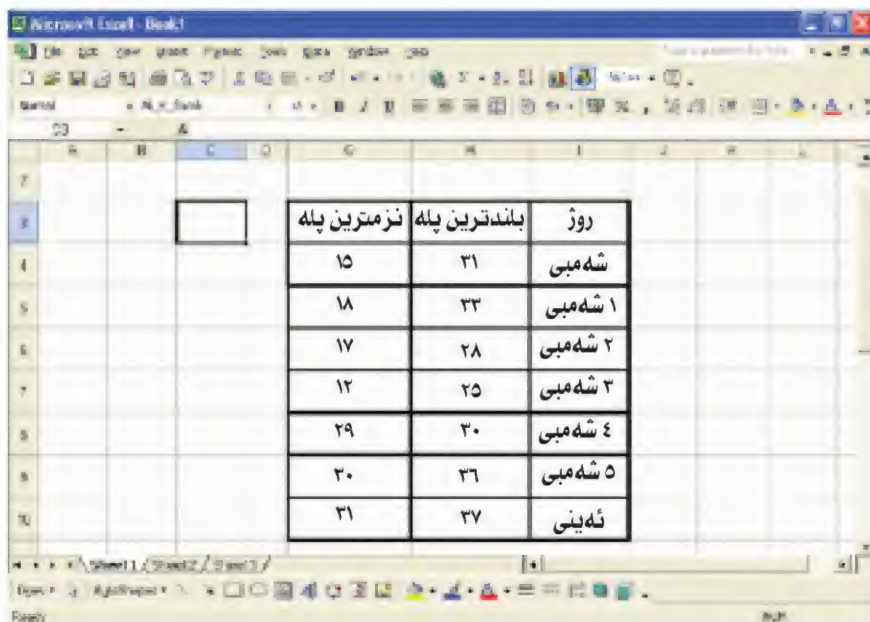
**Chart:** بۇ زىدەكرنا (داكرنا) هيلكارهكى، پشتى داتا دهيتته تۆماركرن دناف خشتهيدا

و بۇ تيگههشتنا بلهز سهبارت زانياريين داتايان ئهويين پيدقى ب هيلكاران ههى

گورانكاريين وان بهرچاڭبكهين، وهكو لقي نمونيهيا لخواړى هاتيه روونكرن.

ئه گهر مه بښت بلنډبون ونزمبوننا سهقايي حه فتيهكي برييا هيلكارهكى (Chart)

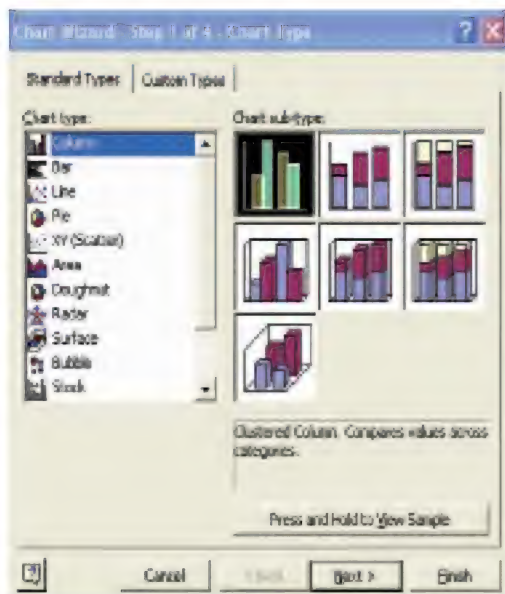
هكى بهرچاڭبكهين كو ب قى شيوهى بيت:-



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a table of data. The table has three columns: 'روز' (Day), 'باندترين پله' (Highest Level), and 'نزمترين پله' (Lowest Level). The rows represent different days of the week, with the first row being the header and the subsequent rows containing numerical data.

روز	باندترين پله	نزمترين پله
شهمبى	۳۱	۱۵
۱ شهمبى	۳۳	۱۸
۲ شهمبى	۲۸	۱۷
۳ شهمبى	۲۵	۱۲
۴ شهمبى	۳۰	۲۹
۵ شهمبى	۳۶	۳۰
ئەينى	۳۷	۳۱





لدەسىپكى دىت ئەو پشكىن مە

بىت ھىلكارى بۇ چىكەين بەينە

دەستىشانكرن ولدووقدا دناڧ لىستەيا

(Insert) دا كلىكى لىسەر (Chart)

بەكەين، بۆكسەك بەرچاقبىت و دناڧ

قى بۆكسىدا ل پشكا (Chart Type)

دا دى جورى ھىلكارى ھەلبرىين

كو ھەرىك ژوان جوران بۇ مەبەستەكا

تايبەت دەيتە بكارىنان ولدووقدا لىشكا (Chart Sub Type) جورەكى دى

ھەلبرىين وكلىكى لىسەر Next دكەين، دى دىلۆك بۆكسەكا دى بەرچاقبىت

وبقى شىوہى:-



دقى پشكىدا بكلىككرن لىسەر (Row)

ستوينا ئىكى ئەوا ھاتىە دەستىشانكرن

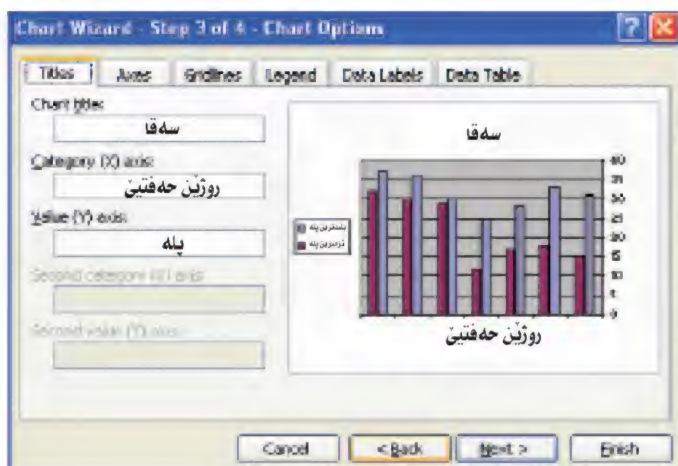
دناڧ ھىلكارىدا دى لىسەر بارى پانىياتىي

(ئاسۆيى) بەرچاقبىت، و بكلىككرن لىسەر

(Column) دى لىسەر بارى ستووينى

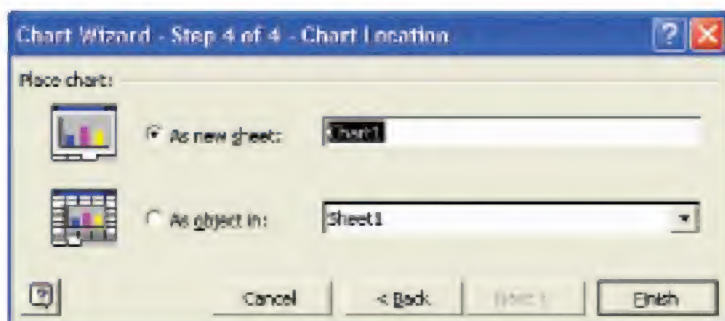
بەرچاقبىت.

پشتى ھەلېژارتنا ئىك ژ فان باران ولدووف گونجاندا كارى كلىكى لسەر (Next) دكەين (لەدەمى) جۆرى ھىلكارى ھەلېژارتى نە ل ئاستى پىدقاييت دشاندايە برىبا دوگما (Back) بزقرينەفە بۆ پىنگاڧا ئىكى وجارەكادى دپشكا (Chart Type) دا جورەكى دى دەستىشانىكەين ولدووفدا ل پشكا Chart Sub Type شىۋەيەكى ھەلېژىرىن، وكلىكى لسەر Next بەدين) پشتى كلىككرا Next دپىنگاڧا دوویدا شىۋى بۆكسى دى بقى رەنگى بىت:-

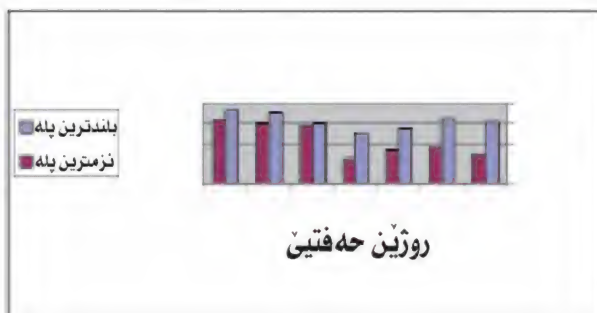


كو دشاندايە ناڧ ونيشانان بۆ ھىلكارى زىدەبكەين و ھەرۋەسا بۆ تەۋەرىن ستوۋىنى وئاسويى (پانىياتى) ناڧ ونيشانان دياربەكەين.

پشتی تمامبونا کاری و دپینگا سیددا کلیک لسه ر Next دکهین نهف بؤکسه بهرچاقدییت:-



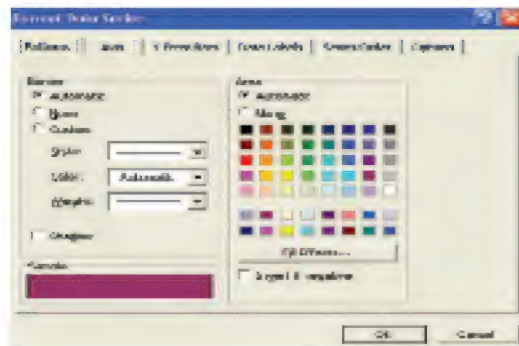
دقیژدها جهی هیلکاری دهستیشاندکهین کو دناف (Sheet1) یان Sheet2 یان Sheet3..هتد) دانین یان دناف بهرپهړهکی نوی بهیته دانان. پینگا دوماهیکی دی دوگما (Finish) کلیککهین هیلکار دی هیته بدهستقهئینان وبفی شیوهی.



## تېپىنى:-

**ئىك:-** ئەگەر مەبۇت ھىلكار بتى بۇ دوو ستووينان يان دوو رىزان ژ خستەى دروستبىكەين، پىدقىيە بتى وان دوو ستووينان يان دوو رىزان دەستىشانىكەين، وئەگەر ھەردوول تەنشت ئىك نەبوون پىدقىيە بەراھىكى ئىك بەيتە دەست نىشانىكەن وپاشان تىلا مە لىسەر دوگما (Ctrl) ى لىسەر كىبۇردى بەردەوامى لىدايىت ودىگەلدا ستووينان يان رىزا دووى بەيتە دەستىشانىكەن بى شىوئى ھەردوو دەينە دەستىشانىكەن ونەخشە لىدووف پىدقىيا مە دى ھىتە دروستىكەن.

**دوو:-** بۇ ھەر گۇرانىكەرىكى دىناف ھىلكارىدا وەك (جۆر، قەبارە، جۆرى نقىسىنى، رەنگى چۆار چوقىن ھىلكارى و...ھتە)، ئەوژى برىيا دوو جار كلىكىكەن دوگما چەپى يا ماوسى لىسەر ھىلكارى ئەف بۇكسا لىخۇارى دىاركرى بەرچاقدىت دىشاندايە دقى بۇكىدا گۇرانىكەرىان ئەنجام بەدەين.



**Symbol:-** هر وه کو ئه م دزانين د بابه تيئن زانستيدا ئه م پيڊفي چهند هيمايانه وهك

(€، £، μ، ...) هتد) بو ئه في چهندي برييا فرماني (Symbol) د شياندايه وان

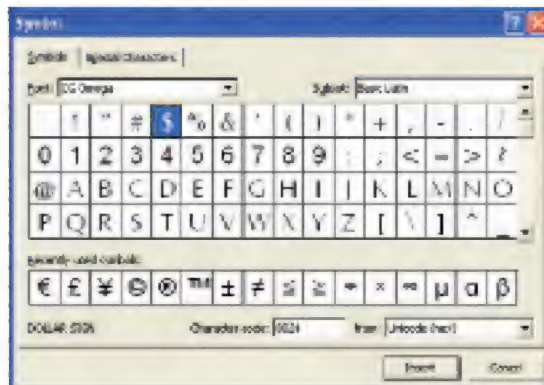
هيمايين پيڊفي بينينه دناف خشتهيان ونقيسيناندا وبقان ريكان:-

Insert-۱

Symbol-۲

۳-هيمايه كي دهستنيشاندهين.

۴-كليكا لايي چه پي لسهر (Insert) دكهين.



**Page Break**:- بۆ دابهشکرنا شیتان بۆ چەند بەرپەرەن دەیتە بکارئینان. و

بکلیککرن لسه ر Remove Page Break دناف ههمان لیسته یا (Insert) دا

فهرمانی Page Break نامینیت.

**Function**:- ئەف پشکه دهیتە بکارئینان بۆ کارین ژمیریاری و پیکدهیت ژ

چەند فهرمانان و دڤیره دا بتنی دی بهحسی فهرمانی (IF) کهین، لدووڤدا

بهحسی فهرمانین دی دی کهین برییین ساناھی تر.

## چەوانيا بكارئىنانا IF

ئەف فرمانە دەيتە بكارئىنان بۇ پلەيىن بەراۋەردىكىن ۋەكو نمونە: ئەگەر مە خستەيەك ھەيىت كو دناقدا نمرىن قوتابيان ھاتبەنە تۆماركرن ومەبقيت ئەنجامى قوتابيان دياربكهين ب دەرچوو يان دەرەچوو برىيا فى فرمانى دشيىن فى كارى ئەنجام بدەين وبقي شيۋەى:-

۱-خستەى بقى شيۋەى دى ئامادەكەين.

D	C	B	A	
				1
	نەمرە	ناف	ژ	2
	۹۶	گولچن يونس قادر	۱	3
	۴۶	ھنار فاروق مونير	۲	4
	۷۲	ھانا دانا عادل	۳	5
	۳۵	شيلان مەريوان صابر	۴	6
	۸۴	ياسين كامال شاھر	۵	7

۲-خانەيا ئىكى ژ ستوينا ئەنجامان (D3) دى ئەكتيف كەين.

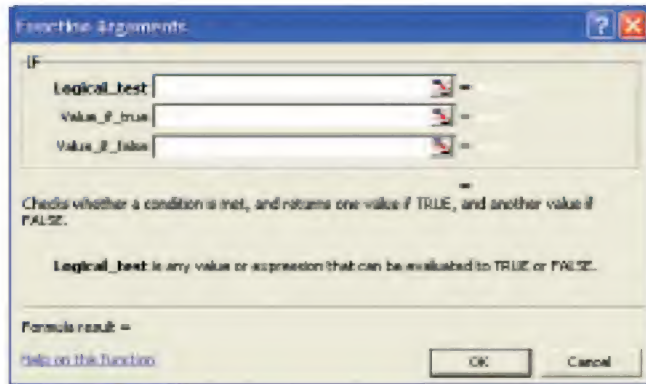
۳-ليستەيا (Insert) دى قەكەين.

۴-كلىكى لسەر (Function) دكەين.

۵-فرمانى (IF) دى ھەلبىرئرين.

۶-كلىكى لسەر (OK) دكەين.

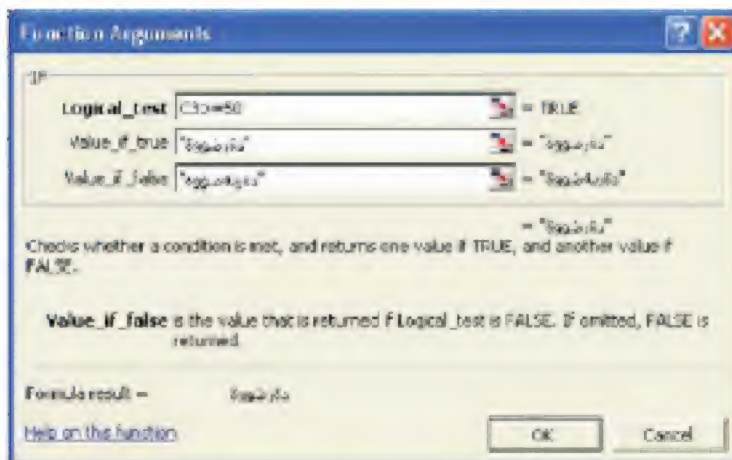




۷-دخانیا (Logical Test) دا دى مهرجى نفيسين بقی شيوى :-

(C3>=50)، دخانیا (Value If True) دا دى نفيسين (دەرچوو)،

و د خانیا (Value If False) دا دى نفيسين (دەرنه چوو)



۸-کلیکی لسەر ( OK ) دکهين تهنجامى کردارى يى خانیا دیار کرى (C3)

دى هيتته دیارکرن ، بۆ زانينا تهنجامى خانهيىن دى دى نيشاندهرى ماوسى دانينه

لسەر خالا راکيشانى دخانیا تهنجام دناقدا هاتيه دیارکرن (D3) و لدووفا بکردارا

راکيشان وبهردانا ماوسى دى همتا خانیا دوماهیی يا تهنجامان راکيشين. تهقجا

تهنجامى همى خانهيىن دى دى بهرچاقبن.

ژمارا	ناف	نەمرین دوماهی	ئەنجام
۱	گولچن یونس قادر	۹۶	دەرچوو
۲	هنار فاروق مونیر	۴۲	دەرنەچوو
۳	هانا دانا عادل	۷۲	دەرچوو
۴	شیلان مەریوان صابر	۳۵	دەرنەچوو
۵	یاسین کامال شاهر	۸۴	دەرچوو

### تایببینی:

بۆ ئەنجامدانا پشکا (IF) لەسەر خستەیی لەسەری دیار کری دشیاندايه بریكا

نەخشەیان بکاریین و بقی شیوهی:

دناڤ خانەیا ئیکیدا ژ ستووینا ئەنجامان دی ڤی نەخشە ی نقییین:-

(دەرنەچوو، "دەرچوو"; IF(C3>=50)

**Comment:** بۇ نقيسنا تېيىنيان لسەر خانەيەكى يان زېدەتر دناڭ خشتەياندا

دەيتە بكارئينان، ئەف فەرمانە پىك دەيت ژ:-

**Insert Comment:** بۇ نقيسنا تېيىنيى

**Edit Comment:** بۇ گوهرانكارىان لسەر تېيىنيا ھاتىيە نقيسين

**Show Comment:** بۇ بەرچاڭكرنا تېيىنيىن ھاتىيە نقيسين

بشيودەكى بەردەوام ولدووقدا ئەف فەرمانە دەيتە گوھوپىن بۇ (Hide

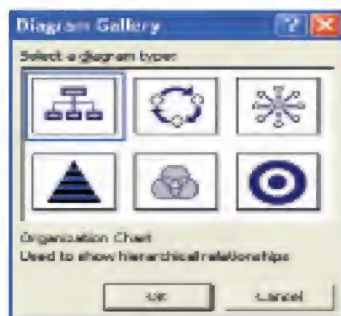
Comment) ئانكو قەشارتتا وان تېيىنيان، بۇ زانين ئەف ھەردوو فەرمانە بتنى

برىيا كلىكا راستى يا ماوسى دەيتە ئەنجامدان

**Delete Comment:** بۇ ژيىرنا تېيىنيان.

**Picture:** ئەف پىشكە ژ چەند لقان پىك ھاتىيە د وانەيىن بوريدا ھاتىيە دياركرن.

**Diagram:** بۇ دروستكرنا ھىلكارىن ريڭخستى (ڧاڧارتن) دەيتە بكارئينان.





**Hyperlink:** دهیته بکارئینان بۆ گریڤانا خانهیه کئی یان کومه کا خانهیان دناڤ شیتە کیدا دگهل شیتەیه کئی دی دناڤ پروگرامی ئیکسلیدا ههروهسا دشیاندایه خانهیان دگهل فایلین پروگرامین دی وهک (ویژد، ئەکسس، پاورپوینت... هتد) گریڤهین.



### تتیین:

بهشی (Extracting File or Web Page) بو گریڊانا خانهیه کی یان چهند  
خانه یان دناف شیهه کا پروگرامی ئیکسلیدا دگهل فایلہ کی دی یی پروگرامی  
ئیکسلی یان فایلین ههر پروگرامہ کی دی دهیتہ بکارئینان.

## لیستہ یا Format

Format	Tools	Data	Window	<b>Cell:</b> ہف پشکہ د بہرہ پڑن بہری نوکہ بشیوہ کی گشتی ہاتینہ بہ حس کرن.
Cells...	Ctrl+I			
Row		▶	ریکخستنا ریڑہیان ژلایی (بلندایی،	<b>Row:</b> بؤ ریکخستنا ریڑہیان ژلایی (بلندایی،
Column		▶	ریکخستنا نفیسینی، فہ شارتن، بہرچاقرن)ی دہیتہ	ریکخستنا نفیسینی، فہ شارتن، بہرچاقرن)ی دہیتہ
Sheet		▶	بکارئینان وبقی شیوہی:-	بکارئینان وبقی شیوہی:-
AutoFormat...			Height: بؤ گوہورپنا بلنداہیا ریژان دہیتہ	<b>Height:</b> بؤ گوہورپنا بلنداہیا ریژان دہیتہ
Conditional Formatting...			بکارئینان	بکارئینان
Style...			Auto Fit: بؤ گونجاندا خانہیان لدوف نفیسینان.	<b>Auto Fit:</b> بؤ گونجاندا خانہیان لدوف نفیسینان.

**Hide:** بؤ فہ شارتنا ریژین ہاتینہ دہستنیشانکرن دہیتہ بکارئینان.

**Unhide:** بؤ بہرچاقرنا ریژین ہاتینہ فہ شارتن دہیتہ بکارئینان.

**Column:** بۇ رېكخستنا ستووینا دهیته بکارئینان وژفان پشکان پیکدهیت:-

**Width:** بۇ گوھۆرینا پانیاتیا ستووینان دهیته بکارئینان



**Auto Fit Selection:** بۇ گونجاندا نفیسنان دناف خانەیاندا لدووف پانیاتیا خانەیان دهیته بکارئینان.

**Hide:** بۇ قەشارتنا ستووینین هاتینه دستنیشانکرن دهیته بکارئینان.

**Unhide:** بۇ بهرچاقرنا ستووینین هاتینه قەشارتن دهیته بکارئینان.

**Standard Width:** پانیاتیه کا ستاندهرد بۇ هەموو خانەیان پشتی کلیککرن

قی بهشی بۆکسەك بهرچاقدبیت قەباری پانیاتیا مەبقیّت دی نفیسین وکلیکی  
لسەر (OK) دکەین



**Sheet:** ژفان پشکین خۆاری پیک هاتیته.

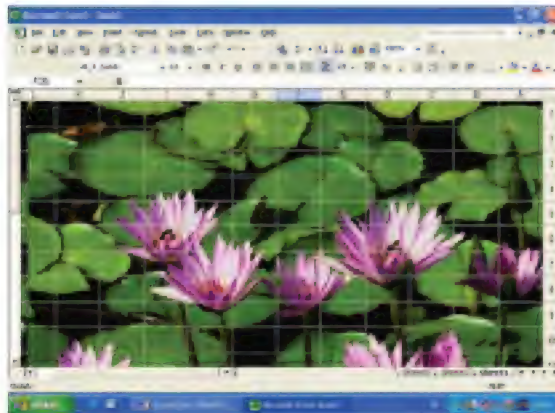
**Rename:** بۆ گوهوڤرینا ناڤی (Sheet) ی دهیته بکارئینان.

**Hide:** بۆ فەشارتە (Sheet) ی دهیته بکارئینان راما نا وی شیت بهرچاڤنه بیت

**Unhide:** بۆ بهرچاڤکرنا شیتین هاتینه فەشارتن دهیته بکارئینان.

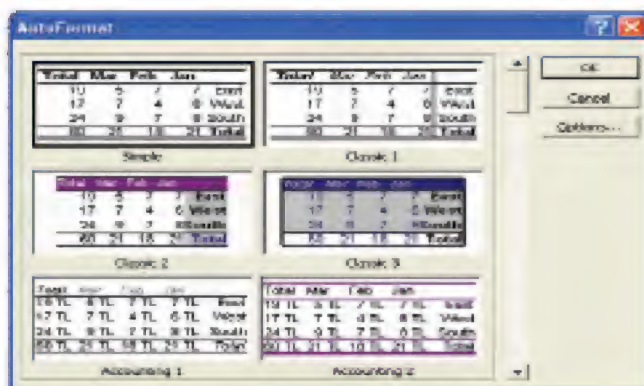
**Background:** بۆ دانانا وینهیه کی لپشت بهرپه ږی (Sheet) ی دهیته

بکارئینان لی ئەف وینهیه لدهمی چاپکرنی دەرناکهفیت.



**Auto Format:** ئەف فەرمانە پیکهاتیه ژ کومه کا خسته یین ئاماده کری

ل دووڤ رنگ و چوارچوڤین خانه یان و جوړی نفیسینی... هتد. ودشیاندایه دناڤ خسته یین خو مفای ژی وهریگرین.



## گۆنجاندا مەرجدار

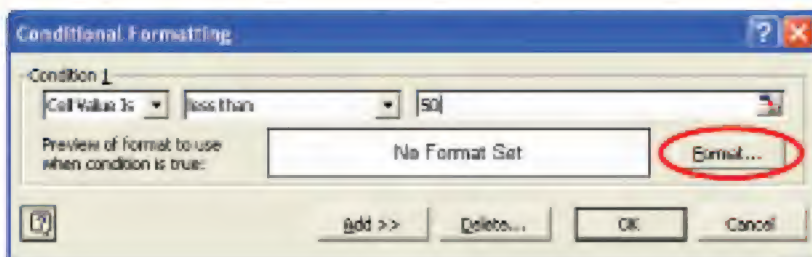
## Conditional Formatting

ئەف فەرمانە دەيتەبكارئىنان بۇ دانانا مەرجىن گۆنجاندا زانىريان دناف خشتەياندا وەكو نمونە ئەگەر نمرىن قوتابيان بەردەستىن ومەبقيت نمرىن وان وانەيىن قوتابى لى دەرنەچووى برەنگى سۆر بەينە نقيسىن ئەم دى مفای ژفى فەرمانى بينين وبى شىوہى:

۱-دەستىنیشانكرنا وان خانەيىن نمرە دنافدا

۲-ليستەيا Format دى قەكەين

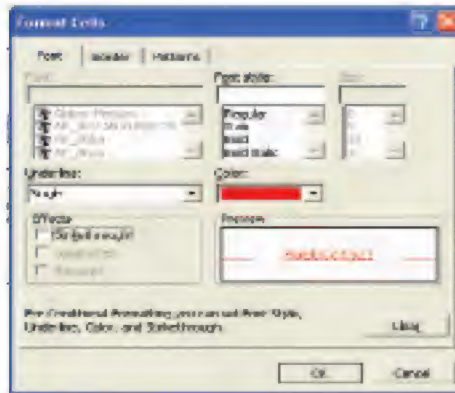
۳-Conditional Formatting دى كلىككەين



۴-دناف بۆكسەيا Conditional Formatting دا دخانەيا (Conditon1)

دا مەرجى مە بقيت دى دياركەين و لدووقدا كلىكى لسەر دوگما Format

دەين.



۵- لدوووقدا ئەف بۆكسا لسهري دهيتته قهكرن دناقدا دشياندايه دناقاويدا (جوړئ فونتي، قهبارئ نقيسينئ، رهنكي داتايان.. هتد) دياربكهين لدوووف ههزا خو.

## تيپيني:

۱- دشياندايه (سي) مهرجان لسهري خشتهيهكيذا دانين برييا فهرمانئ (Add).

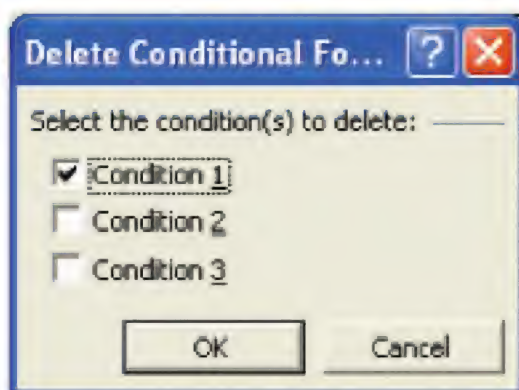
لي دقيتت نهو مهرجه ژ ئيك و دوو دجودابن.

۲- دناف فهرمانئ Conditional Formatting ئەف پلين بهراوهردكرنئ ههنه.

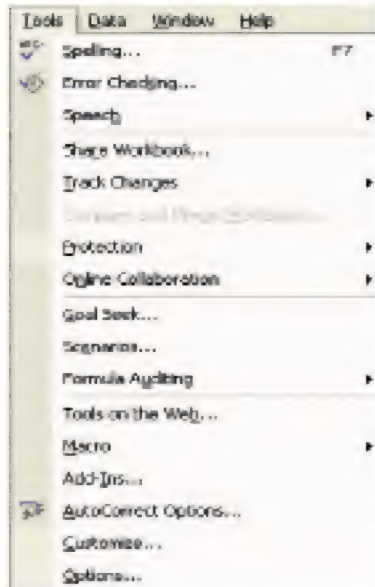
## پلہ یئن بہ راوہ رد کرنی

1-Between	۱.دکھ قیتہ نا قبہ را
2-Not Between	۲.نہ کھ قیتہ نا قبہ را
3-Equal To	۳.یہ کسانہ بؤ
4-Not \Equal To	۴.یہ کسان نہ بیت بؤ
5-Greater Than	۵.مہ زنتریت ژ
6-Not Greater Than	۶.مہ زنتر نہ بیت ژ
7-Less Than	۷.بچوویکتریت ژ
8-Not Less Than	۸.بچوویکتر نہ بیت ژ
9-Greater Than or Equal To	۹.مہ زنتر یان یہ کسان بؤ
10-Small Than or Equal To	۱۰.بچوویکتر یان یہ کسان بؤ

۳-(Delete) دهیتہ بکارئینان بؤ ژئیرنا مہرجان.



## ليسته يا Tools



**Spelling:** ئەف فەرمانە دەیتە بکارئینانا بۆ

ووردبینکرنا شاشیئ رینقیسی. پشتی پەیف دەیتە

نقیسین و بۆ ووردبینکرنا رینقیسی دى پەیفى

دەستنیشانکەین و لدووڤدا لیسته یا Tools ڤەکەین

وکلکی لسه ر فرمانى (Spelling) د دەین

بۆکسەك بەرچاڤدیت دناڤدا کومەکا پەیفان وەك

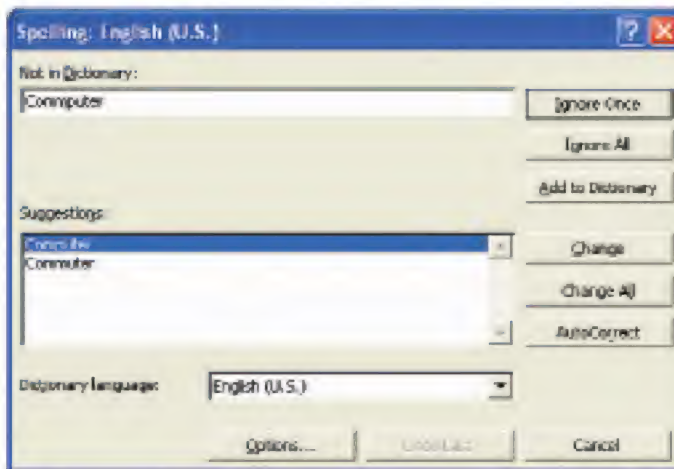
پیشیار بەرچاڤدین پەیفا دروست دى هەلبژیرین

وکلکی لسه (Change One) دکەین ئەگەر

بتنى بۆ ئىك پەیف بیت وکلکی لسه (Change All) دکەین ئەگەر بۆ گوڤورینا

پەیفا هاتیه دەستنیشانکرن ل هەرجههکى هاتبینه نقیسین دناڤ ڤى فایلیدا بیت،

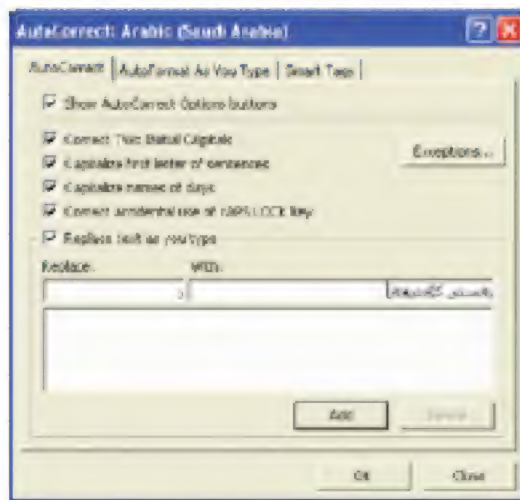
لدووڤدا بۆ دەرکەفتن ژ ڤى بۆکسى دى دوگما Close کلککەین.





## Auto Correct Options: بۇ دانانا نقيسينن ئاماده كرى لهه ر جهه كى

مه به ست پى هه يت دنا ف به ر به ر پ ن ف ا ل ي ل ي د ا ده ي ته بكار ئي ن ا ن .  
بۇ نمونه نه گه ر مه ب ق ي ت بنقيسين (ز ان س ت ا ك و م پ ي و ت ه ر ي ) ي ا ن ه ر نقيسينه كا  
مه به ست پى هه يت، پ ي د ق ي ي ه دنا ف ب و ك س ا به ر چا ق د ي ت و ل پ ش كا (Replace) د ا  
پ ي ت ي ن ك و ر ت ك ر ي ب و و ي نقيسينى د ي ا ر ب ك ه ي ن و ل پ ش كا (With) نقيسينا دروست  
بنقيسين، نه ق ج ا ك ل ي ك ي ل س ه ر د و گ م ا (Add) د د ه ي ن و ل د و و ق د ا ك ل ي ك ي ل س ه ر (OK)  
د ك ه ي ن .



لهه ر جهه كى مه به ست پى نقيسينا د (Auto Correct Options) د ا ه ا ت ي ه  
ئاماده كرن به ي ته نقيسين د ي ب ق ي ش ي و ه ي ب ي ت :-

۱-نقيسينا نه و ك و ر ت ك ر ن ا د پ ش كا (Replace) د ا ه ا ت ي ه نقيسين .

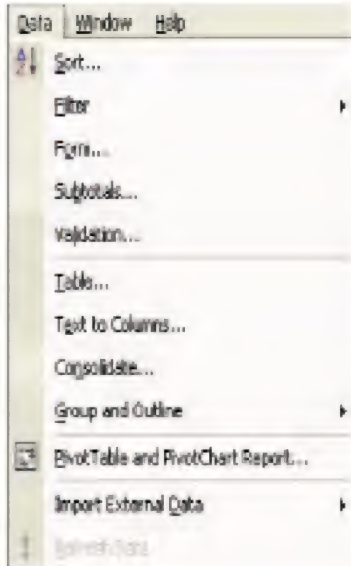
۲-دو گ م ا (Spac Bar) ل س ه ر ك ي ب و ر د ي به ي ته بكار ئي ن ا ن .

۳-ل د و و ق د ا نقيسينا دروست د ي ه ي ته نقيسين .



## ليستەيا Data

### Sort ريزكرن:-



ئەف فەرمانە ھەرۈەكو بەرى نۆكە ھاتىيە  
شەلوڧە كرن دەيتتە بكارئىنان بۆ ريزكرنى .

### Filter فافارتىن:- بۆ فافارتنا زانىارىيان دەيتتە بكارئىنان لدووف فى شيوەى:-

**Auto Filter:** بۆ فافارتنى بشيوەيەكى بلەز دەيتتە بكارئىنان، برييا فى فەرمانى  
دشياندايە فافارتنا زانىارىيىن مەبەست پىي (ناف يان ژمارە يان.. ھتد) ئەنجام  
بدەين.

**نمونه:** ئەگەر مە ئەف خستەیه هەبیت:

ژ	ناقی سیانی	جەئ ژدایکبوونی
۱	سوزان برهان عەزیز	سلیمانی
۲	کامیران عەلی جەمال	دەوێک
۳	هەکار محەمەد جەمیل	دەوێک
۴	شانا عومەر مەولود	سلیمانی
۵	هاوناز هەردی کەریم	هەولێر
۶	کوردستان قادر حەسەن	دەوێک

مەبەقیت بتنی وان ناغان ژێک جۆدابکەین ئەوین ژ دایک بوونا وان (دەوێک) بیت، برییا فەرمانی (Auto Filter) دشیاندایه قی کاری ئەنجام بدەین وبقی شیوهی.

۱-قەکرنا لیستەیا (Data).

۲-کلیککرن لسه (Filter) ولدوویدا کلیککرن فەرمانی (Auto Format).

۳-ئیکسەر ناف و نیشانین هەر ستووینەکا خستە ی دی بشیوی لیستەیهکی هینە بەرچاقکرن دقیرەدا دی ستووینا (جەئ ژ دایک بوونی) قەکەین وکلیکی لسه

(دەوێک) دکەین.

ژ	ناقی سیانی	جەئ ژدایکبوونی
۱	سوزان برهان عەزیز	(All) (Top 10...) (Custom...)
۲	کامیران عەلی جەمال	دەوێک
۳	هاوناز هەردی کەریم	سلیمانی هەولێر

ژ	ناقى سيانى	جهى ژدايكبوونى
۱	ههكار محمد جميل	دهوك
۲	كاميران عهلى جهمال	دهوك
۳	كوردستان قادر حسن	دهوك

**تيپىنى:** بۆ راكرنا نيشانيين ليستهيان كو برييا (Auto Filter) هاتينه دانان دى

قان ريكان بكارئينين:

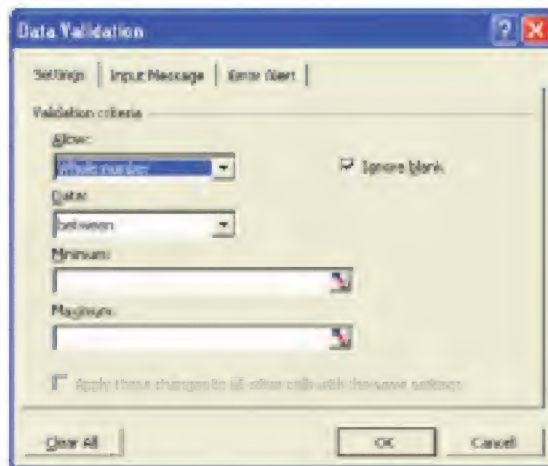
۱-قه كرنا ليستهيا Data

۲-كليكرن لسهر Filter

۳-كليكرن لسهر Auto Filter

## Validation

دهمى مه بښت مه رجه كې تاييبت بدهينه خسته يه كې يان ستوينه كې يان ريزه كې بۇ وەرگرتنا زانياريان، بۇ نمونه نه گهر مه خسته يه ك هه بېت بۇ نفيسينا مووچه يان كو هه مې مووچه ژ (۱۵۷۰۰۰) ديناران زيډه تر بن يان كيتر وهرنه گرن، يان نه گهر مه بښت خستې مه بتنې وان فرمانبه ران وهر بگريت نه وين خزمه تا وان ژ (۳۰) سالان زيډه تر بېت ودهه مان دهده لدهمې ههر خانه يه كا مووچه ي يان ساليڼ خزمه تې بهيته دهست نيشانكرن پروگرام نامه يه كې بهرچاښكه ت بۇ ديار كرنا وان زانيارين دگونجن دگهل قان خانه يان ودهه مان دهده نه گهر مه بشپوه يه كې شاشي نفيسي مه ناگه هدار بكه ت.

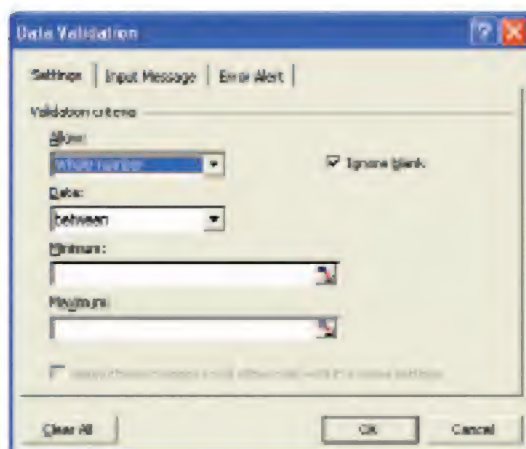


## نموونه ۱:-

ئەم يى خستەيەكې بۆ فەرمانبەرلەن وەزارەتەكا تايبەت پردكەين، لى ئىك ژ مەرجان ئەوۋە كو دقېت ژيى فەرمانبەرلەن ل وى وەزارەتە دناقبەرا (۲۳-۴۰) سالان بن. بۆ قى چەندى پستى نامادەكرنا خستەي دى ستوينا (ژيى فەرمانبەرى) لى دھيتە نقيسين دەستنيشانكەين لدووقدا دناف ليستەيا (Data) دا لسەر فەرمانى (Validation) دى كليككەين بۆكسەك دى بەرچاقبىت كو ژقان پشان پيكهاتىە

### Setting ,Input Message ,Error Alert

دېشكا (Setting) دا دى مەرجى خۇ دخانەيا (Allow) دا دى (Whole Number) ھەلبىژىرىن ودخانەيا (Data) دا دى (Between) ھەلبىژىرىن لدووقدا دخانەيا (Minimum) دا دى بچوويكتىرىن ژمارە نقيسين كو (۲۳) سالە ودخانەيا (Maximum) دا دى مەزنتىرىن ژمارە نقيسين كو (۴۰) سالە.



لدووڦدا دپشكا (Input Message) دا ٺه و ٺاگه هدار يا دهيتته بهرچاڦكرن  
 لدهمى ماوسى ددانينه لسهر خانهيه كى ژ خانهيىن (ژيىى فهرمانبهري) هيتته  
 نفيسين، بو ڦى مهبهستى دناڦ خانها (Title) دا دى ٺاگه هدارى هيتته نفيسين  
 وهك (ژيىى فهرمانبهري) و دخانهيا (Error Message) دا دى بو نمونه  
 نفيسين (دناڦه را ۲۳ تا ۴۰ سالان بيت).



لدووڦدا دپشكا (Error Alert) دا بو وي چهندي ٺه گهر مه سالىن خزمه تي  
 بشاشى نفيسين برييا نامهيه كا تايبهت ٺاگه هداريا مه بكهت دڦيره دا دخانهيا  
 (Style) جوړى ٺاگه هداريى دى هلبژيړين و دخانهيا (Title) دا دى ناڦ  
 ونيشانين ٺاگه هداريى نفيسين،

و دناف خانہ یا (Error Message) دا دئی نامہ یا ٹاگہداریی نقیسن بۆ نمونہ (ئەف ژمارە یا تەتییخستی نه یا دروسته) یان هەر رستهیه کا دی بیت بۆ وی چەندی کو بزانی مه شاشیهك هیه.



**نمونە ٢:-** ل قوتابخانەیی بنەرەتی بۆ وەرگرتنا قوتابیانی ل پولا ئیکێ لساڵا خواندنی ٢٠١٢-٢٠١١ بریاره کو قوتابیین ژییی وان ژ (٦) ساڵان کیمتر نههینە وەرگرن، دوی دەمیدا بۆ دانانا مەرجه کی دناف بۆکسە یا فەرمانی (Validation) دا ولپشکا (Setting) مەرجه خو دئی نقیسن و ل خانە یا (Allow) دئی (Whole Number) هەلبژێرین و دخانە یا (Data) دا دئی (Greater than or Equal to) دئی هەلبژێرین.

ل دووودا ل خانە یا (Minimum) دا دئی بچووکیترین ژماره نقیسن ئەوژی (٦) هە دنموونە یا مەدا.

دپشکا (Input Message) دا دئی ئەو ئاگەهداری هیتە نقیسن ئەوا مه

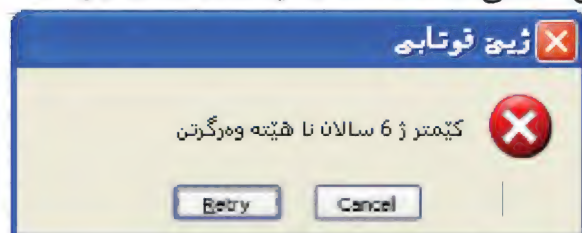


بقيت بهرچاقبيت ده مي خانه يه كا (ژيبي قوتابي) ده ستني شانده ين وبو قي چهندي دخانديا (Title) دا دي ناڤ ونيشانين ئاگه هداري نفيسين و دخانديا (Input Message) دا دي نامه يا ئاگه هداري نفيسين وه (پيدقييه ته مه ني قوتابي ژ ۶ سالان كيتر وهرنگري).

لدووقدا دي چينه دناڤ پشكا (Error Alert) دا بو وي چهندي لده مي نه م باشي فه ته مه نه كي كيتر ژ (۶) سالان بنفيسين بريئا نامه يه كي ئاگه هداريا مه بكه ت لسهر قي شاشي لهوا دناڤ خانديا (Style) دا دي جوړي ئاگه هداري هه لبرزين و دناڤ (Title) دا دي ناڤ ونيشانه كي بو ئاگه هداري نفيسين و دخانديا (Input Message) دي نامه يا ئاگه هداريا شاشي نفيسين وه (ئهف ته مه نه نا هيتته وهرگرتن) بو وي چهندي بزاني شاشيا مه چيه .



لدووقدا ئه گه ر باشي فه ژيبي قوتابي ژ (۶) سالان كيتر هاته نفيسين ئهف نامه يا دي بهرچاقبيت.



## Group and Outline

ئەف فەرمانە دەيتتە بكارئىنان بۇ وى چەندى ئەگەر زانىارىيىن دناف  
خشتەياندا دزۆربن دوى دەمىدا دشياندايە چ دبوارى ستووينىدا يان دبوارى  
ريزاندا ئەم زانىارىيان بشيوى گروپان نامادەبكهين، بۇ فى مەبەستى وان ريژين يان  
ستووينىن مەبەست پى بۇ دانانا گروپى دەستىشانكهين.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*

## لیستہیا Window

<b>Window</b>	<b>Help</b>	<b>New Window</b> : بۆ قەکرنا پەنجەرەکا نوی بۆ
New Window		فایلی دەیتە بکارئینان
Arrange...		<b>Arrange</b> : بۆ دەرکرن چەند فایلان پیکە
Hide		(بشیوئ رەخ ئیک قە یان بشیوئ پانیاتی یان بشیوئ
Unhide...		ستووینی یان لدووئ ئیک) دەیتە بکارئینان.
Split		<b>Hide</b> : بۆ قەشارتە فایلی دەیتە بکارئینان
Freeze Panes		<b>Unhide</b> : بۆ بەرچاقرنا فایلین ھاتینە
<input checked="" type="checkbox"/> 1 Book1		قەشارتن دەیتە بکارئینان.

**Split**: بۆ دابەشکرن فایلی بۆ چۆار پشکان دەیتە بکارئینان و دشیاندایە دھەر پشکەکیدا کاربکەین.

**Freeze Panes**: بۆ چەسپاندنا ریز یان ستووینین ناف و نیشانان دەیتە بکارئینان، وەکو نمونە ئەگەر مە خستەیهک ھەبیت و ژمارا زانیاریین وی دزۆربن وەکو نمونە ژ (۱۰۰) ان زیڤتەربن دوی دەمیدا ریزین ناف و نیشانان دەیتە بەرزەکرن لدەمی ئەم دچینە دناف زانیاریین دوویر ژ ناف و نیشانان، لەوا برییا فی فەرمانی ئەم ناف و نیشانین ریزان یان یین ستووینان لدووئ پیدفیا مە دناف فی خستەیدا د چەسپینین کو بشیوہیەکی بەردەوام بەرچاقتن.

## چه وانيا نه نجامدانا كردارين

(کومکرن، ژيبرن، ليگدان، دابه شکرڼي)

**نېک: کومکرن:**

لدهسپکا ژميرياريدا پيدفييه نافي وان خانهيان بزانيڼ نهوڼن مه بڅيت کرداران  
لسهر نه نجام بدهين.

**نموونه:**

دفي خشتي ل خواريدا ژماره (۹۴) دخانهيا (C3) دا هاتيه نفيسين تانکول  
ستوونا (C) ول ريژا (۳).

E	D	C	B	A	
					1
نه نجام	ژ. نېک	ژ. نېک	ناف		2
	۹۲	۹۴	نه قين صابر	۱	3
	۸۲	۸۴	ناسا حسين	۲	4
	۸۱	۷۴	قينا محمدهد	۳	5
	۹۳	۹۸	دلوار زانا	۴	6

نه گهر مه بڅيت ژماره (( ۹۲ ، ۹۴ ) کومبکين دناف خانهيا (E3) دا دي بڅي  
شيوهي نه نجامددهين.

۱- خانهيا (E3) دهست نيشاندهين

۲- نيشانا (=) نفيسين

۳- کليککرن لسهر خانهيا (C3) ولدووقدا نفيسينا نيشانا(+) ولدووقدا کليککرن  
لسهر خانهيا (D3) لدووقد دوگما (Enter) ليدهين.

يان بشيوهيه کي دي پستي دهست نيشانکرنا خانهيا (E3) نېکسهر دنافدا في  
نه خشه ي بنفيسه (=C3+D3) ودوگما (Enter) بکاربينه.

يان لجهي دوگما (Enter) دسياندايه نيشانا ( $\sqrt{\quad}$ ) لسه شهريتا هاوكيشه يان بكاربينين بو بدهستقه ئينانا نه نجامان، نه گهر نه پيدفي بووين ههمان كرداري لسه ژماره يي دي يين خسته ي بكاربينين پيدفي ناكه ت جاره كا دي كرداري دووباره بكهين لي پيدفييه فان پينگافان باقيرين:-

۱- دهستنيشانكرنا وي خانه يا نه نجامي كردارا ئيكي يا كومكرني دنافا هاتيه ديار كرن.

۲- دانانا نيشاندهري ماوسي لسه خالا راكيشاني دخانه يا دهستنيشانكريدا.

۳- لدهمي نيشاندهري ماوسي دببته (+) ئيكسه ر ريكا راكيشان وبهردان برييا ماوسي چه پي بو لايي ژماره يي پيدفي بو كومكرني رابكيشه .  
بقان پينگافان دي نه خشه يي هاتيه دانان بو كومكرنا خانه يي (C3) و (D3) هيته چه سپاندن لسه خانه يي دوفا.

تييني: نه ف پينگافه بو چه سپاندنا ههمي كرداران دهينه بكارئينان

**دوو: ژيبرن:**

ههمان كردارا لسه ري دي دووباره كهين لي لجهي هيمايي كومكرني (+) دي هيمايي ژيبرني (-) بكارئينين، ئانكو نه خشه دي بفي رهنكي بيت:-

$$=C3-D3$$

**سي: ليكدان:**

ههمان كردارا لسه ري دي دووباره كهين لي لجهي هيمايي كومكرني (+) دي هيمايي ليكداني (\*) بكارئينين، ئانكو نه خشه دي بفي رهنكي بيت:-

$$=C3*D3$$

### چؤار: دابه شڪرن:

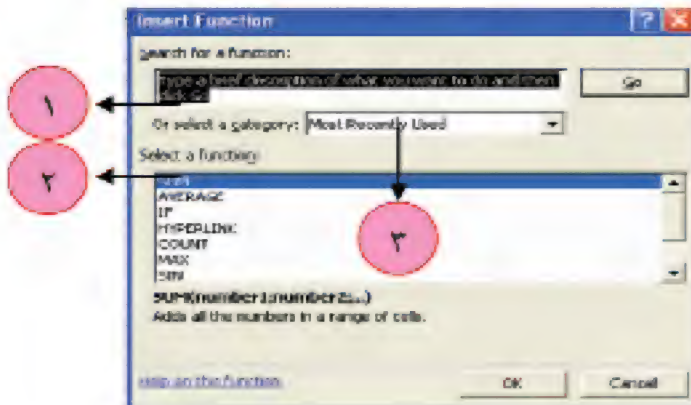
همان كردارا لسهري دي دووباره كهين لي لجهي هيمايي كومكرني  
(+) دي هيمايي دابه شڪرن (/) بكاريين، نانو نه خشه دي بقي  
رهنگي بيت:-

=C3/D3

## بکارئینانا ئایکۆنی نەخشەیان

**Fx**

ههروهکو دزانین کو لههه بوارهکی زانستیدا کومه کا نهخشهیان ههیه، دناش پروگرامی ئیکسلیدا هندهک ژقان نهخشهیان هاتینه دانان کو برییا وان بساناهی دگههینه نهجامان، بکارئینانا قان نهخشهیان بشان ههردوو ریکان نهجام دهین:-  
**ئیک /** بکارئینانا ماوسی لسهه ئایکۆنی **fX**، لدووفا نهف بۆکسه بهرچاقدبیت:-



١- دقێره دا دشیاندایه ئیکسهه ناڤی نهخشه ی بنقیسین ولدووفا دوگما (GO) کلیکبکهین

٢- دقێره دا دشیاندایه ئیکسهه نهخشه ی ههلبژێرین

٣- دقێره دا دشیاندایه کومه لا نهخشه دناڤا ههلبژێرین



**دوو/** ئىكسەر دىياندايه دناڧ خانەيىدا نەخشەى بنقىسىن بۇ نموونە ئەگەر مە  
 بقیّت تىکراییا کومەکا نمرەیان ژ خانەیا (A1) تا خانەیا (A6) بینیه دەر دى ڧى  
 نەخشەى دناڧ خانەیکا جودا نقىسىن:-

**=Average(A1:A6)**

## نیاسینا هندەک ژ نەخشەیان

**SUM کومکرن:**

دهیته بکارئینان بۇ کومکرنا کومەکا ژمارەیان، یاسایا ڧى نەخشەى بقی رهنگى  
 یه:-

**=SUM(A1:A10)**

دڧیره‌دا کۆمپیوتەر بکارى کومکرنا ژمارەیان ژ خانەیا (A1) تا خانەیا (A10)

	A	B	C
1	12		
2	15		
3	56		
4	67		
5	=SUM(A1:A4)		
6			
7			

	A	B
1	12	
2	15	
3	56	
4	67	
5		150

رادبیت، دشیاندايه ڧى  
 کرایى ب پړیا ئایکونى  
 (  $\Sigma$  ) ئەنجام بدەین،

پشتى دیار کرنا خانەیین پیدڧى بۇ کومکرنى وبۇ بەرچاڧکرنا ئەنجامان دشیاندايه  
 هەمان ئایکۆن جارەکا دى کلېکبکەین یان ژى لىسەر کیبۆردى دۆکما Enter  
 بکاریینین.

**Average تیکرایى:**

بۇ ئەنجامدانا تىکراییا کومەکا ژمارەیان دهیته بکارئینان.

## نمونه:

ئەگەر تەبىئەت تىكرایا سالانە يا وانەيا بىرکاری بزانى، پىدقییه تىكرایا نمرین وەرزى ئىككى و نىشا سالى و تىكرایا نمرین وەرزى دووى كۆمبەكەى و دابەشى (۳) بەكەى. لى ئەف كارە دكۆمپیوتەرىدا دشیاندايە ئىكسەر فى نەخشەى بنقیسین:-

$$=Average(57;76;85)$$

ئەنجام دەیتە بەستەئینان لى ئەگەر كۆمەكا ژمارەیان مەهەبیت دى دناف كئانین نەخشەیدا نافى خانەیان نقیسین دا بشین ئىكسەر وەك بژاندنەكەى بۆ فى نەخشەى لىسەر خانەیین دى ئەنجام بەدەین لەورا بۆ نمونە:-

$$=Average(A1:A6)$$

تىكرایا ژمارەیان ژ خانەيا (A1) تا خانەيا (A6)

$$=Average(A1,A3,A6)$$

تىكرایا ژمارەیان دناف خانەیین (A1 و A3 و A6) دا

57	76	85	76
----	----	----	----

## Max مەزنترىن ژمارە:

بۆ دياركرنا مەزنترىن ژمارە دناف كۆمەكا ژمارەياندا دەیتە بكارئینان، ياسایا

	A	B	C
1	12		
2	15		
3	56		
4	67		
5	67		
6	MAX(number1, [number2], ...)		
7			

A5	
	A
1	12
2	15
3	56
4	67
5	67

فى نەخشەى پىكدەيت ژ:

$$=Max(a:b)$$

a: خانەيا ئىككى ژ كوما

ژمارەیان.

b: خانەيا دوماهیكى

ژ كوما ژمارەیان.

### Min بچووکترین ژماره:

بۇ دياركنا بچووکترین ژماره دناڤ كومه كا ژماره ياندا دهيتته بكارئینان، ياسايا  
فی نه خشه ی پیکدهیت ژ:-

$$= \text{Min}(a:b)$$

a: خانہیا ئیکي ژ کوما ژماره یان

b: خانہیا دوماهیکی ژ کوما ژماره یان

### Sin تهژی:

ئهفه ئیک ژ نه خشه یین سیگوشه یی نه وياسايا وی بقی رهنگی یه:-  
(گوشه یا ديارکری) = Sin

### نمونه:

ئه گهر مه بقیته تهژیا (Sin) ا گوشه یا (۳۰)ی بزاین بقی رهنگی دی هیته  
نقیسین:

$$= \text{Sin}(30 \cdot \pi / 180)$$

ئه گهر هزری تیدا بکهین دی بینین گوشه هاتیه گوهورپین بو گوشه یا کهرتی  
( $\pi / 180$ ) ئهفهژی ژهر هندی یه کو سیسته می پیقانا گوشه یان دناڤ  
کومپیوتهریدا سیسته مه کی نیڤ تیره ییه، له ورا پیدقییه بهیتته بگوهورپین بو  
سیسته می شیستی، ههروهسا سه بارهت هه می نه خشه یین دی یین سیگوشه یی وهك  
(tan, cos, sec, cot...هتد) هه مان یاسا یا هه ی.

### Log لؤگاریتم:

بۇ دهرئیخستنا لؤگاریتما ژماره یان دهيتته بكارئینان. ياسايا فی نه خشه ی بقی  
رهنگی یه:-

$$= \log(\text{number}, \text{base})$$

## نمونه:

ئەگەر مەبۇت لۇگارىتما (۱۰۰) بۇ بنىاتا (۲) بىنەدەر دى بۇ رەنگى

ھىتە نىسەن

$$=\log(100,2)$$

ژىرا تە نەچىت ئەو ژمارەيا پىدۇ بۇ دەرىخستى لۇگارىتما وى پىدۇپىە پوزەتەف  
بىت چۈنكە دىوارى نەخشەيا لۇگارىتمىدا پىكەتەن وى ژمارەين راستەقىنە يىن  
پوزەتەف بن.

## LOG10 لۇگارىتما سۈشتى:

بۇ ۋەرگرتى لۇگارىتما سۈشتى ئانكو بنىاتى لۇگارىتمى (۱۰) ە دەيتە  
بىكارىنان وپىدۇ بىنىسىنى ناكەت. بۇ رەنگى فەرمان دەيتە نىسەن

$$=\log_{10}(\text{number})$$

## Combin گۈنچىن:

بۇ دىاركرى رىكىن ھەلېژارتى يان راکىشانى دانەين (ر) ژ كۈمەكا دانەيان  
(ن) دەيتە بىكارىنان، بۇ نمونە ئەگەر مەبۇت بزانين بچەند رىكان ئەم دىين  
بەرسقا (۵) پرىسارى ژ (۷) پرىسارى بدين ئەف نەخشەيا دى بۇ رەنگى ھىتە  
نىسەن:-

$$=\text{combin}(7,5)$$

## Count ھۆمارتن:

بۇ زانىنا ژما رەيا وان خانەيىن داتا دناڧدا ھاتىنە تۆماركرن دەيتە بكارئىنان، بۇ  
نموونە ئەگەر مە بقیّت بزانیڭ ژ خانەيا (A1) تا خانەيا (A25) چەند خانەيان  
داتا دناڧدا ھاتىنە تۆماركرن دى بقی رەنگى نقيسين

=count(A1:A25)

	A	B	C
6			
7	13		
8	5		
9	25		
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17	45		
18	6		
19			
20			
21			
22			
23	25		
24			
25			
26			
27			

	A
6	
7	13
8	5
9	25
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	45
18	6
19	
20	
21	
22	
23	25
24	
25	
26	6
27	

## Degrees ېلە:

بۇ گوھۆرېنا پېوانا گوڭشەيان ژ سيستەمى نيف تيرەبى بۇ سيستەمى  
شېستى دەيتە بكارئىنان، بۇ نموونە ئەگەر مە بقیّت گوڭشەيا (pi) بگوھۆرېن بۇ  
سيستەمى شېستى دى بقی رەنگى نقيسين:-

=degrees(pi())



### Radians نىف تيرەيى:

دەيتە بكارئىنان بۇ گوھۇرپىنا پىۋانا گۆشەيان ژ سىستەمى شىستى بۇ سىستەمى نىف تيرەيى، بۇ نمونە ئەگەر مە بقیٹ گۆشەيا (۶۰) پلە بگوھۇرپىن بۇ سىستەمى نىف تيرەيى دى بقی رەنگى نقيسين:-

=Radians(60)

بەھمان شىۋى نمونەيا لسەرى ديار كرى دشیاندايه ئەنجام بدەين

### ABS بەيىن رووت:

بۇ بدەستقەئىنانا بەيى رووت يى ژمارەيىن راستەقىنە دەيتە بكارئىنان، بۇ نمونە ئەگەر مەبقیٹ بەيى رووتى ژمارە (۵-) بيىنەدەر دى بقی رەنگى نقيسين:-

=ABS(-5)



## FACT لیڭدهرین ژماره یان:

دهیته بکارئینان بۆ دیتنا لیڭدهرین ژماره یان پوزەتیف یین تەمام، ئەگەر مەبەیت لیڭدهرین ژماره (۳) بینینه دەر، ئەفە نه خەشە دی نفیسین:-

$$=FACT(3)$$

دیاره بەری نۆکه دبابەتی بیرکاریدا ئەف لیڭدەرە هاتیە وەرگرتن کو بقی شیوهی بۆ:-

$$۶=۱*۲*۳=۳$$

## Product دەرئەنجام:

بۆ دیتنا ئەنجامی لیڭدانا چەند ژماره یان دهیته بکارئینان، بۆ نمونە ئەگەر مەبەیت ئەنجامی لیڭدانا فان ژماره یان (۱۲، ۳۴، ۴۵) بینینه دەر نه خەشە دی بقی شیوهی هیتە نفیسین:-

$$=Product(12,34,45)$$

دقان نه خەشە یین هاتیە دیارکرن دیار دبیت کو دشیاندا یە بریا ئایکونی  $fx$  هەر نه خەشە یەکی مەبەیت ئەنجام بدەین وههروهسا دشیاندا یە ئیکسەر نه خەشە دناف خانە یاندا بنفیسین.

**نمونه:** ئەگەر مەبەیت بهایی روتی ژماره (۸-) بزانی دی فان کاران ئەنجام دەین.

۱- کلیکی لسهر خانە یا مەبەست پی بۆ دەرئەخستنا ئەنجامان ولدووقدا کلیکی

لسەر ئایکونی  $fx$  ددەین ئەف بۆکسە بهرچاقدبیت.





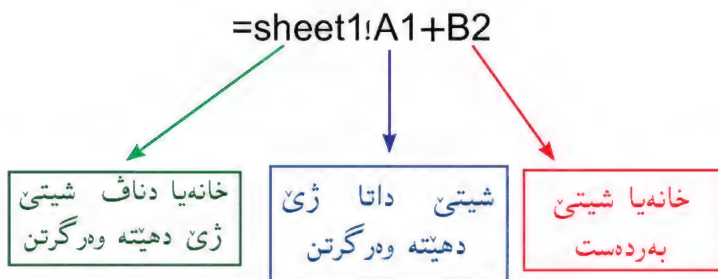
۲- پشټی کلیک کرنا (OK) بۆکسه کا تایبەت ب نه خشه یا هاتیه هه لېږتړتن دی هیته بهرچا فکرن.



گرڊانا داتايان دناڦ خانه يه يښ شيته کي دگهل شينه کي.

نه گهر مه بښت د شيته يه کي دا (به رپه ره کيدا) داتايښ خانه يه کا شيته کي دي  
 بکارينين دي بڼي شپوهي بيت:-

نه گهر مه دوو شيت هه بن بناڦين (۱ و ۲) ومه بښت د شيتي ژماره (۲) دا داتايښ  
 خانه يا (A1) د شيتي ژماره (۱) دا کومبکي دگهل داتايښ خانه يا (B2) د شيتي  
 ژماره (۲) دا، پيدښه دناڦ شيتي ژماره (۲) دا دناڦ خانه يه کا ده ستني شانکري  
 ځي نه خشه ي بنځيسين :-



يان ژي دناڦ خانه يا نه نجامان نځيسين (=) و پاشان شيتي (۱) څه کي و خانه يا  
 (A1) ده ستني شانکي و پاشان نيشانا (+) بنځيسين و لدووقدا خانه يا (B2) ژ  
 شيتي (2) ده ستني شانکي و لدووقدا (Enter) بکارينين.

## Subtotal کومکرنا پشکان:

نه گهر داتايين ژميرباري مه ههبن کو ژ کومه له کا ژميرباريښ جودا جودا  
پيکها تبن د شياندايه برييا فرماني (Subtotal) سه رجه مي هه ر جوړه کي ديار  
بکهيڼ ولدووقدا سه رجه مي گشتي ژي ديار بکهيڼ

بري پاره  
(دولار)

بابه

	A	B	C
1	subject	usd	
2	house	358	
3	street	741	
4	stationary	789	
5	street	456	
6	stationary	852	
7	street	963	
8	house	10	
9	stationary	120	
10	street	236	
11			
12			

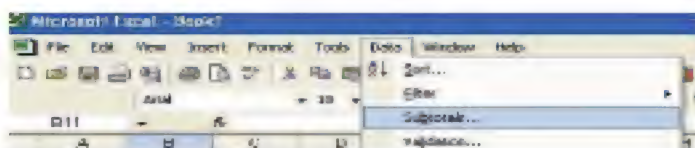
سه حكه يي سي جوړه پروژان هه نه  
خاني، جاده، پيدفييت قوتا بخانا

بۇ ئەنجامدانا كىردارا كۆمىكرنا پىشكان قان پىنگاكان دى بىكارىنىن:-

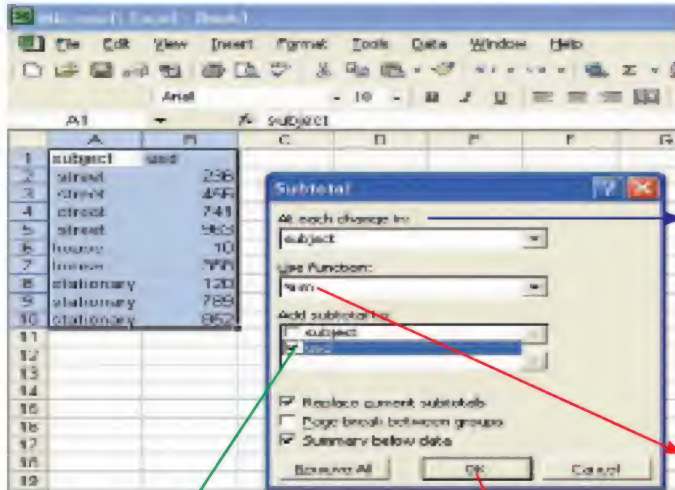
۱- پىدېئىيە داتايان لدووف نائى جورى رىزىكهين ژ مەزنى بۇ بچووكى يان بەروفاژى.

	A	B	C	D	E	F	G
1	subject	unit					
2	street	298					
3	street	499					
4	street	741					
5	street	903					
6	house	10					
7	house	369					
8	stationary	120					
9	stationary	789					
10	stationary	002					

۲- دلىستىيا (Data) دا دى فەرمانى (Subtotal) ھەلبىزىن.



۳- ئەف بۆكسە بەرچاقدىت.



د قىزەدا ئەو ستوينا  
نافىن جوران دناقدا دى  
دەست نىشانكەين

د قىزەدا كردارا بىركارىي  
يا پىدقى دەيتە ھەلبىزارتىن .  
دىارە كردارا كومكرنى  
ھەلبىزارتىيە

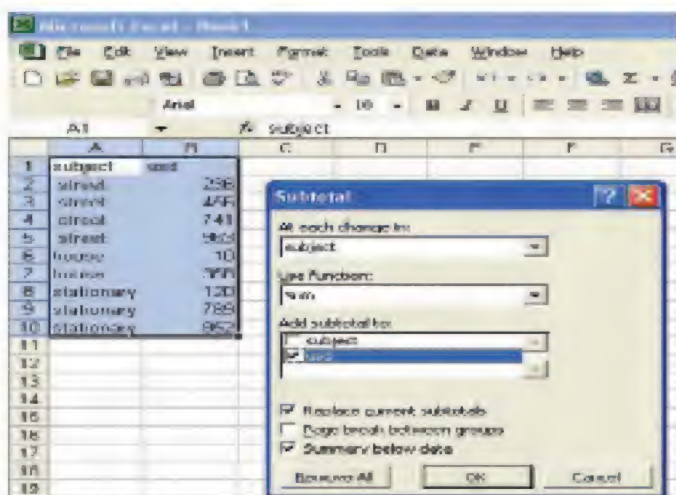
ستوينا مەبەست بۆ كومكرنى

لەدووقدا كلىكىن لەسەر (Ok) دكەين

۴- دى بىننن كردارىن كومكرنا پشكان بقى شىۋەى خوارى ھاتىە  
ئەنجامدان، كو سەرجەمى پارى ھاتىە خەرجكرن بۆ ھەر پروژەيەكى ديار  
دكەت زىدەبارى سەرجەمى گشتى



۵- بۇ راكنا كردارا كومكرنا پشكان پېدقييه جاره كادى بزقرينه ليسته يا Data وكيكي لسهر فهرمانى (Subtotal) بدھين، لدووڤدا دناڤ بۆكسه يا بهرچاڤديت دى كيكى لسهر دۆگمھيا (Remove All) دھين.



قيرى كليك بكه



## نارمانجا مەبەست

### Goal Seek

ئەف زاراڧە دەيتتە بكارئىنان بۇ گەھاندنا فورمولەكى بېھايەكى داخوازكرى،  
بۇ نموونە ئەگەر قوتابىيەكى دوانەيا بىركارىيىدا تىكراريا تىكىدا ۴۳ ۋەرگرتىيە و ل  
نىڧا سالىدا ۵۶ ۋەرگرتىيە ومەبقيت بزائىن تىكراريا دووى دى چەند بيت؟ كو د  
تىكراريا سالانە دا دەرېچىت، ھزرى دقې كردارا لىخوارىدا بىكە:-

أ-پشتى دروستكرنا قى خشتەى

D	C	B	A	
				1
		56	43	2
				3

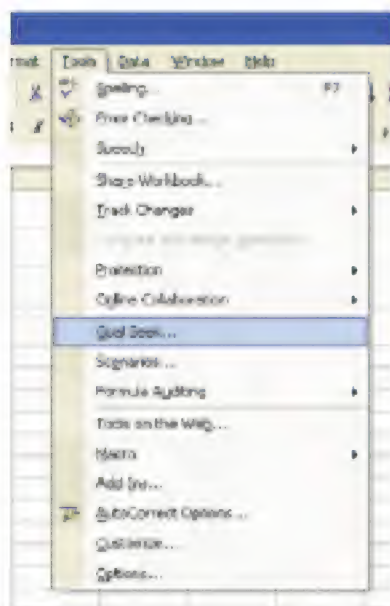
ب-دخانەيا (D2) دا نەخشەيا (Average) دى نفىسىن وبقي شىۋەى

=Average(a2:c2)

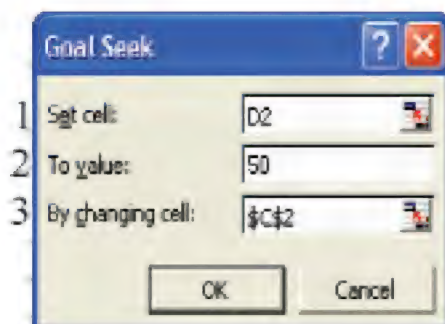
ۋەنجامى وى دى دەرئىخىن

D	C	B	A	
				1
49.5		56	43	2
				3

ج- دناف لیستہ یا (Tools) دا فرمانی (Goal Seek) کلیککہ وبفی شیوہی:-



د- ئەف بۆکسە بەرچاقدییت

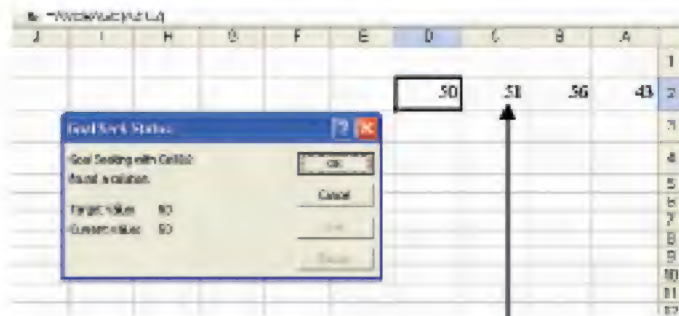


۱- ئەو خانەيا ئەنجام دناڤدا دى ئقيسين.

۲- ئەنجامى مە بڤىت بگەهينى.

۳- ئەو خانەيا مە بڤىت گورانكاريا دناڤدا ئەنجام بەدين بۆ گەهشتن بۆ ئەنجام مەبەست پى.

ھ- ئەو ئەنجام بەدستفەدئنين كو مەبەستا مە پى يە دى بڤى شىوہى بيت.



ئەو نمرەيا پىدڤى بەدستفە  
بينين

پرسىار: نەرخى (س) دڤى نەخشەيدا دياربگە:-

$$۷=۳+س$$

## راھبەن

پ/۱/ فە خەتەى بىئەى لىواری دىار كرى دروستبەه:-

	D	C	B	A	
1	قوناغا خواندنئ	ژ دایک بوون	ناقق سق قولی	ژ	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

پ/۲/ فان کردارین جەبرى ئەنجامبەه:-

$$= 34 + 12 - 1$$

$$= 6/25 - 2$$

$$= 19 * 35 - 3$$

پ۲/ لیستہیہ کا موچہیان بقی شیویٰ لخواړی دیار کری دروستبکہ:-

	G	F	E	D	C	B	A	
1	سہرچہم	دہرمالین ہاتن و چوونی	خانہ نشین	دہرمالین پیشہیی ۲۰٪	موچہ	ناقہ سی قولی	ژ	
2								
3								
4								
5								
6								

پ۴/ کردارین فی خشتہی نہنجامبدہ:-

	G	F	E	D	C	B	A	
1			64	97	95	65	15	
2			98	64	64	47	46	
3			897	51	34	58	68	
4			654	81	28	49	57	
5			358	68	39	48	15	
6								

بچوویکتیرین  
 مہزنتیرین  
 تیگرایی  
 سہرچہم

**پ۵/** دقیت بهایی (س) چەندبیت دفی هاوکیشیدا (س+۶=۸) برییا فەرمانی  
Goal Seek بەرسقی بده.

**پ۶/** ب چەند ریکان دشیاندایه بەرسقا (۳) پرسیاران ژ (۶) پرسیاران ئەنجام  
بدهین، مفايي ژ ئیک ژنه خشیان وه برگره بو بدهستقهئینانا بەرسقی.

**پ۷/** کردارا Subtotal بو فی خشتهی ئەنجامبده.

بها	بابەت	
45	پینووس	1
32	پەر	2
95	راسته	3
78	پەر	4
12	راسته	5
45	پینووس	6
65	پەر	7
32	راسته	8
33	پینووس	9
335	پەر	10
		11
		12

پ ۸/ ب ریکا پروگرامی ئیکسلی بهایی فان نه خشه یین بازنه یی بینهدەر:-

$$\text{Sec}30 - \tan45 - \cos60 - \sin30$$

پ ۹/ پله یین بهراوهردکرنی بکاربینه بو لیسته کا مووچه ی کو تیدا دهرمالءیا

پیشه یی لدووف مووچه ی سه ره کی بگهوریت و بقی شیوه ی:-

• نه گهر مووچه یی وی ۱۵۰۰۰۰ بوو ۲۰٪ بده تی

• نه گهر مووچه یی وی ۱۶۰۰۰۰ بوو ۳۰٪ بده تی

• نه گهر مووچه یی وی ۱۸۰۰۰۰ بوو ۴۰٪ بده تی

پ ۱۰/ هیلکاره کی (Chart) بکیشه بو نمره یین خو د وهرزی ئیکی و وهرزی

دوویدا.



Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed blue lines.

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed blue lines.

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed blue lines.